VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ 2
ЖИВОТНЫЙ МИР

Калуга
2017

ББК 28.688 (2Рос-4Кал)
УДК 59
К 78

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель коллегии – В.А. Антохина
Члены редколлегии: В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, Н.О. Артамонова,
Ю.Д. Галченков, Г.Ю. Зацепина, В.А. Корзиков, В.В. Королев,
Д.М. Корявченков, О.А. Новикова, В.В. Хохлов, И.В. Шмытова

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ ОЧЕРКОВ:

В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, С.К. Алексеев, М.Ю. Баканов, Ю.Д. Галченков, Е.А. Казанников,
В.А. Корзиков, В.В. Королев, А.Б. Костин, Д.М. Корявченков, Т.В. Левченко, Е.Ю. Локтионов,
В.Г. Марютин, Д.В. Марютин, С.Ю. Матвеев, В.В. Перов, А.В. Рогуленко, М.А. Сальницкая,
М.Н. Сионова, В.В. Хохлов, М.П. Шашков, И.В. Шмытова

АВТОРЫ ИЛЛЮСТРАЦИЙ:

В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, М.Ю. Баканов, Э. Берлова, Д.И. Берман, Щ. Зярко,
С.О. Какунин, Е.А. Коблик, В.А. Корзиков, Т.В. Левченко, К.В. Макаров, К. Мартинова,
А.А. Мосалов, Д.В. Обыдов, Р. Панин, Н.Е. Прохорова, И. Сахно, М.Э. Смирнов, А.С. Тилли,
А.М. Шаповалов, А. Шеховцова, И.В. Шмытова, W. Bakker, O. Bleich, D. Descouens,
P. Deyroze, J. Dvorak, C. Fischer, V. Hanzlik, A.T. Hein, K. Kulac, G.S. Martin, C. Moody, A. Rae,
S. Rae, P. Ritchie, F.W. Schultes, U. Schmidt, P. Spaans, A. Verdugo, F. Walz

К 78 Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2017. – с.: ил.

ISBN 978–5–98204–120–3 ББК 28.68

Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир является официальным справочником о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, встречающихся на территории Калужской области. Она содержит сведения о распространении, численности, особенностях биологии и экологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны 197 видов беспозвоночных и 103 видов позвоночных животных.

Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, экологов, биологов, ученых и педагогов, студентов и учащихся, краеведов и всех, кто интересуется природой и любит родной край.

© Министерство природных ресурсов
и экологии Калужской области

ISBN 978–5–98204–120–3

Обращение к читателям
Красной книги Калужской области

Уважаемые читатели!

Сохранение естественной среды обитания человека является в наши дни важнейшей глобальной проблемой. Вопросам обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования уделяется огромное внимание во всем мире. Мы все понимаем, что благоприятное состояние окружающей среды во многом определяет качество нашей жизни. Поддержание биологического разнообразия, присущего живой природе, – одно из основных условий существования устойчивых экологических систем.

Несмотря на активное развитие промышленности, Калужская область имеет статус региона с благоприятной экологической обстановкой. Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донской, выступая на Первом международном экологическом форуме в г. Калуге 10 сентября 2015 года, отметил: «На протяжении последних четырех лет мы наблюдаем в регионе тенденцию улучшения качества питьевой воды, объемы выброса в атмосферу загрязняющих веществ остаются практически неизменными, а качество воздуха стабильно высоким».

Это результат жесткой позиции руководства области в отношении вопросов природопользования и охраны окружающей среды. Из множества рассматриваемых проектов «прописку» на Калужской земле получают только те, которые соответствуют всем требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации. Правительством области разработан комплекс разнообразных мер, позволяющих стимулировать предприятия, внедряющие инновационные экологические технологии. Для нас очевидно, что дальнейшая индустриализация нашей земли возможна только при условии безоговорочного следования принципам современной экологической культуры.

Для более эффективного решения экологических проблем за последние три года в Калужской области принят ряд регламентирующих документов, призванных изменить ситуацию в сфере экологии к лучшему. Однако я глубоко убежден, что никакие законы и документы сами по себе природу не спасут. Только от нас с вами зависит, увидят ли наши потомки представителей тех животных, которые перечислены в этом издании.

Ведение Красной книги Калужской области – одна из почетных обязанностей региональных властей. Издание предназначено для самого широкого круга читателей – школьников, студентов, ученых, экономистов и предпринимателей. Ведь это просветительская книга, являющаяся интеллектуальным региональным достоянием.

В то же время Красная книга – это еще и тревожный «индикатор» современного состояния живой природы. Она призвана остановить всех желающих в их бездумном стремлении брать от природы по максимуму и безвозвратно. Красная книга должна стать настольной не только для любителей природы, но и для каждого руководителя предприятия, учреждения, поселка, города, района, области – всех тех, кому небезразлична дальнейшая судьба родного края. Уверен, совместные усилия помогут нам добиться успеха в благородном деле защиты окружающей среды.

Надеюсь, что она даст новый импульс природоохранной работе, которая проводится в нашей области.

Губернатор Калужской области **А.Д. Артамонов**

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРАВООТНОШЕНИЯ ПО УЧРЕЖДЕНИЮ И ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Постановление Правительства Калужской области от 29.10.1998 № 115 «О Красной книге Калужской области» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 08.09.2011 № 481).

2. Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 03.12.1998 № 542 «О Красной книге Калужской области».

3. Закон Калужской области от 28.02.2011 № 121-ОЗ «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области» (в ред. законов Калужской области от 27.02.2012 № 261-ОЗ, от 28.03.2013 № 403-ОЗ, от 24.04.2014 № 563-ОЗ, от 29.09.2014 № 618-ОЗ, от 24.04.2015 № 709-ОЗ, от 23.06.2017 № 226-ОЗ, от 23.06.2017 № 227-ОЗ).

4. Постановление Правительства Калужской области от 13.09.2012 № 460 «О занесении в Красную книгу Калужской области объектов животного и растительного мира и признании утратившим силу постановления Правительства Калужской области от 04.02.2000 № 13 «О перечне объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Калужской области».

5. Постановление Правительства Калужской области от 20.02.2013 № 87 «Об утверждении решения комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области при министерстве природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области».

6. Постановление Правительства Калужской области от 29.05.2014 № 327 «Об утверждении решения комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области при министерстве природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области».

7. Постановление Правительства Калужской области от 19.02.2015 № 96 «Об утверждении решения комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области при министерстве природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области».

8. Постановление Правительства Калужской области от 23.06.2015 № 405 «Об утверждении решения комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области при министерстве природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области».

9. Постановление Правительства Калужской области от 11.08.2017 № 451 «Об утверждении решения комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области при министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области».

10. Приказ министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 16.08.2011 № 105-11 «О создании комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области» (в ред. приказов министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 09.01.2013 № 01-13, от 28.10.2015 № 493-15, приказов министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 01.03.2017 № 110-17, от 10.10.2017 № 564-17).

11. Приказ министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 21.07.2014 № 306-14 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области, и среде их обитания (произрастания) вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

ВВЕДЕНИЕ

Калужская область – один из наиболее чистых в экологическом отношении регионов Европейской части России. Природа щедро одарила нашу землю природными ресурсами, и главной задачей для всех жителей области является сохранение этого богатства и разнообразия, чтобы будущие поколения смогли увидеть всю ту красоту, которой можем любоваться мы сами.

В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения грибов, растений, животных и других организмов в Калужской области в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» учреждена и ведется Красная книга Калужской области.

Красная книга Калужской области – это официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и необходимых мерах по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (объектов животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Калужской области. Ее первое издание, в которое вошли редкие и исчезающие виды грибов, растений и животных, обитающих (произрастающих) на территории Калужской области, вышло в свет в 2006 году. С тех пор произошли существенные изменения в состоянии окружающей среды, и, соответственно, в составе флоры и фауны региона, что привело к необходимости корректировки ранее утвержденных перечней (списков) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области.

В настоящее время в Красную книгу Калужской области включено 29 видов грибов, 2 вида водорослей, 19 видов лишайников, 35 видов мохообразных, 221 вид сосудистых растений, 197 видов беспозвоночных и 103 вида позвоночных животных, нуждающихся в специальных мерах охраны, охрана которых попадает под действие международных соглашений и конвенций и (или) занесенных в Международную Красную книгу и Красную книгу Российской Федерации.

Согласно Закону Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области» для Красной книги Калужской области принято 6 категорий статуса редкости:

категория 0 «вероятно исчезнувшие» - виды (подвиды, популяции), известные ранее на территории Калужской области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить;

категория 1 «находящиеся под угрозой исчезновения» - виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня или места обитания которых подверглись изменениям, способным привести к исчезновению этих видов (подвидов, популяций) в ближайшее время;

категория 2 «сокращающиеся в численности» - виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию 1«находящиеся под угрозой исчезновения»;

категория 3 «редкие» - виды (подвиды, популяции) с малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны;

категория 4 «неопределенные по статусу» - виды (подвиды, популяции), которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны;

категория 5 «восстанавливаемые и восстанавливающиеся» - виды (подвиды, популяции), численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Сведения о каждом объекте животного или растительного мира, внесенном в Красную книгу Калужской области, представлены отдельной статьей, содержащей: русское и латинское название

вида, систематическое положение, категорию статуса, краткую характеристику основных определительных признаков, краткую характеристику ареала и распространение на территории Калужской области, оценку численности на территории Калужской области и ее динамики, типичные и характерные места обитания (произрастания), краткие особенности биологии и экологии, основные лимитирующие факторы и факторы угрозы, принятые и необходимые меры охраны. Каждая статья сопровождается изображением объекта животного или растительного мира, а также схематической картой Калужской области, на которой указаны основные места его распространения.

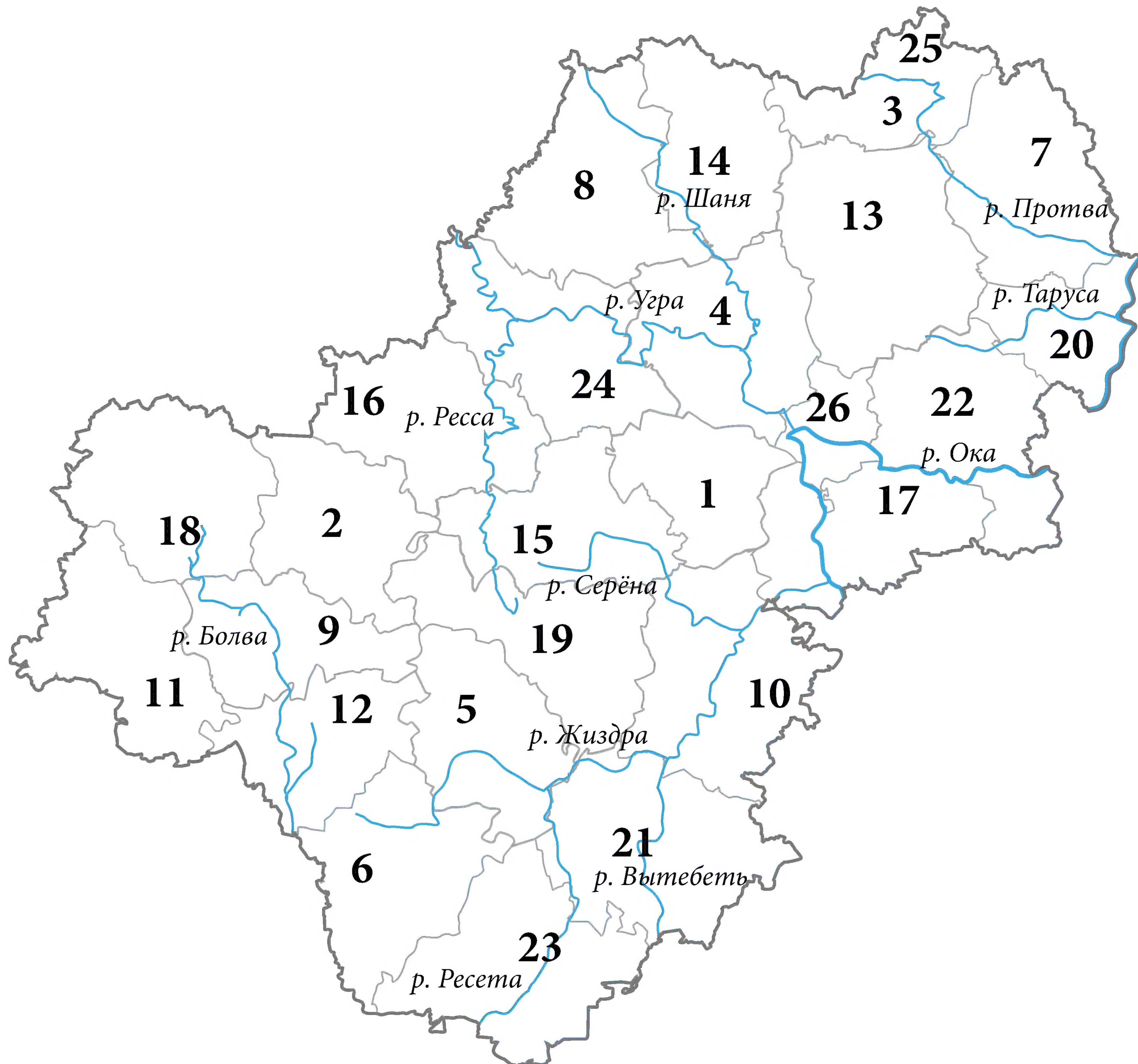
В подготовке сведений о каждом объекте животного мира, занесенном в Красную книгу Калужской области, приняли участие специалисты из Государственного Дарвиновского музея, Московского государственного педагогического университета, национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», министерства сельского хозяйства Калужской области, министерства лесного хозяйства Калужской области, Областного эколого-биологического центра, Калужского объединенного музея-заповедника и других учреждений Калужской области и Российской Федерации. Для их написания были использованы данные собственных наблюдений составителей, фондовых материалов и коллекций, научные публикации, а также данные специалистов-ученых и любителей природы.

Редкие виды, по тем или иным причинам не вошедшие в Красную книгу Калужской области, приведены в перечне (списке) уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области. На них не распространяются положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», Закона Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области» и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и Калужской области, регулирующих правоотношения в области охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, но они требуют специального внимания со стороны работников научных учреждений и природоохранных служб. В приложении к Красной книге Калужской области также приведены виды, исчезнувшие с территории Калужской области, и виды, исключенные из первого издания Красной книги Калужской области.

Составители и издатели сборника надеются, что второе издание «Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир» будет содействовать сохранению живой природы региона во всем ее разнообразии, пониманию необходимости и актуальности рекомендованных мер охраны и восстановления редких и исчезающих видов, активному участию широких кругов населения в их реализации.

Редакционная коллегия обращается с просьбой ко всем специалистам и любителям природы сообщать о встречах редких и находящихся под угрозой исчезновения видах грибов, водорослей, лишайников, мохообразных, сосудистых растений, беспозвоночных и позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области, в министерство природных ресурсов и экологии Калужской области по адресу: 248018, г. Калуга, ул. Заводская, д. 57.

Карта-схема административно-территориального деления Калужской области



1. Бабынинский район
2. Барятинский район
3. Боровский район
4. Дзержинский район
5. Думиничский район
6. Жиздринский район
7. Жуковский район
8. Износковский район
9. Кировский район
10. Козельский район
11. Куйбышевский район
12. Людиновский район
13. Малоярославецкий район
14. Медынский район
15. Мещовский район
16. Мосальский район
17. Перемышльский район
18. Спас-Деменский район
19. Сухиничский район
20. Тарусский район
21. Ульяновский район
22. Ферзиковский район
23. Хвастовичский район
24. Юхновский район
25. Город Обнинск
26. Город Калуга

Условные обозначения точек на картах

● – наблюдения или литературные данные по наблюдениям после 1990 года
⊙ – наблюдения или литературные данные по наблюдениям с 1930 по 1989 годы
○ – наблюдения или литературные данные по наблюдениям до 1929 года

Раздел I

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (EVERTEBRATA)

ВВЕДЕНИЕ

Беспозвоночные животные – самая многочисленная и разнообразная группа живых организмов на планете Земля. По оценке ученых – зоологов, изучающих эту группу, в мире насчитывается от 1,5 до 2 миллионов видов беспозвоночных. Большая часть этого видового разнообразия приходится на тропические страны. Даже в средней полосе России, в которой расположена Калужская область, по предварительной оценке, обитает не менее 1,5-2 десятков тысяч видов беспозвоночных животных.

Первая работа по беспозвоночным Калужского края была посвящена бабочкам (Assmuss, 1857). Наиболее интенсивно беспозвоночные изучались в начале прошлого столетия благодаря созданию в 1910 году «Калужского общества изучения природы местного края». Здесь следует отметить работы энтомологов: А.Н. Кириченко (1912, 1918, 1922, 1930), А.П. Чернышова (1919, 1923, 1930), Г.В. Артоболевского (1923), А.И. Ильинского (1923), В.Н. Лучника (1923), В.Н. Старка (1926), А.И. Добродеева (1930), Ф.А. Зайцева (1930), А.А. Штакельберга (1930). Фауну водных беспозвоночных изучали и описывали в те годы В.В. Ассонов (1913), В.Л. Беклемишев (1916), А.Л. Бенинг (1919) и В.И. Жадин (1924). Позднее, в связи с закрытием «... общества ...» и ликвидацией «Калужской станции по защите растений», с 30-х до 60-х годов XX века, число публикаций, посвященных фауне беспозвоночных области, становится единичным. В 1960-1980-х годах исследования этой группы животных в регионе проводили Л.А. Зеленова, Е.А. Казанников, В.Ф. Палий, Е.Н. Хлопунов и их ученики, но большая часть работ носила прикладной характер. В 1990-х годах активно продолжили изучение беспозвоночных Калужской области Г.В. Голубева (ТСХА им. К.А. Тимирязева), Е.А. Казанников (КГПУ им. К.Э. Циолковского), И.В. Шмытова, Е.А. Телеганова (Областной краеведческий музей). С 1994 года и по сей день инвентаризацией фауны, в том числе и беспозвоночных, на общественных началах активно занимается экологический клуб «*Stenus*» (В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, С.К. Алексеев, М.Ю. Баканов, Д.А. Барков, А.С. Завгородний, В.Г. Марютин, Д.В. Марютин, С.Ю. Матвеев, В.В. Перов, А.В. Рогуленко, М.Н. Сионова, С.И. Тарасов, М.П. Шашков и другие). С конца 90-х годов XX века и по сей день неоценимую помощь в изучении насекомых региона, в первую очередь чешуекрылых, стрекоз и жуков, оказывает тульский энтомолог Л.В. Большаков (председатель Тульского отделения Русского энтомологического общества РАН). Как следствие, за период с конца 1990-х годов по настоящее время впервые для Калужской области отмечено порядка полутора тысяч видов беспозвоночных, опубликовано по данной тематике около 120 научных работ, собран и находится в стадии обработки огромный материал по фауне и экологии беспозвоночных животных.

Положительным фактором в изучении беспозвоночных послужило создание в Калужской области двух особо охраняемых природных территорий федерального значения – государственного природного заповедника «Калужские засеки» (1992) и национального парка «Угра» (1997), которое активизировало местных и приезжих ученых к изучению животного населения наземных и водных биоценозов бассейнов рек Вытебеть, Жиздра, Угра и Воря. На основании проведенных исследований уже к 1998 году был составлен первый, предварительный список беспозвоночных животных, достойных к внесению в региональную Красную книгу. Но ко времени выхода в 2006 году ее первого издания этот список был переработан и дополнен. Далее за период с 2006 по 2017 год накопилось много новых данных по фауне беспозвоночных Калужской области, что позволило в очередной раз изменить и уточнить список редких беспозвоночных, нуждающихся в занесении в региональную Красную книгу.

Но несмотря на полуторавековое исследование фауны беспозвоночных Калужской области, степень ее изученности в целом по региону осталась недостаточной. Большая часть систематических групп беспозвоночных в настоящее время изучена слабо (все еще находится на стадии первичной инвентаризации) или не изучена вообще. Но некоторые семейства, отряды и даже классы благодаря своей привлекательности и популярности среди зоологов и натуралистов исследованы весьма неплохо. Однако даже для этих групп беспозвоночных глубина изучения и охват территории Калужской области неравнозначный. В целом по беспозвоночным наиболее изученными к настоящему времени оказались северо-восточные, южные и центральные районы региона. Все это диктует необходимость составления в ближайшие годы максимально полных кадастров животного мира Калужской области по основным систематическим группам беспозвоночных. Исходя из вышесказанного, авторами очерков второго издания настоящей Красной книги были выбраны лишь те виды животных, состояние популяций которых, по их мнению, требует особого внимания и охраны их местообитаний.

В раздел «Беспозвоночные животные» второго издания Красной книги Калужской области вошло всего 197 таксонов беспозвоночных, в том числе кольчатые черви (2 вида), моллюски (3 вида), жаброногие (2 вида), паукообразные (2 вида) и насекомые (188 видов). В классе насекомые наиболее многочисленными оказались чешуекрылые (или бабочки) – 111 видов. Вторыми по видовому разнообразию «краснокнижных» насекомых стали жесткокрылые (или жуки) – 49 видов. Стрекозы представлены 6 видами, прямокрылые – 8 видами, равнокрылые – 1 видом, полужесткокрылые (или клопы) – 1 видом, сетчатокрылые – 3 видами и перепончатокрылые – 9 видами.

По категориям статуса редкости беспозвоночные Красной книги Калужской области делятся следующим образом: 0 категория (вероятно исчезнувшие) – 9 видов; 1 категория (находящиеся под угрозой исчезновения) – 60 видов; 2 категория (сокращающиеся в численности) – 21 вид; 3 категория (редкие) – 70 видов; 4 категория (неопределенные по статусу) – 34 вида; 5 категория (восстанавливаемые и восстанавливающиеся) – 3 вида.

Большинство используемых в очерках иллюстраций взято из Интернет-источников (ссылки на них даны в каждом конкретном очерке). Составители Красной книги Калужской области приносят свою искреннюю признательность авторам этих иллюстраций.

С.К. Алексеев

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA
КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ – OLIGOCHAETA
ОТРЯД ХАПЛОТАКСИДЫ – HAPLOTAXIDA

Семейство Люмбрициды, или Дождевые черви – Lumbricidae
Червь Норденшельдов, или Эйзения Норденшельда – *Eisenia nordenskioldi* (Eisen, 1879)

КЛАСС ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ – CLITELLATA
ОТРЯД ЧЕЛЮСТНЫЕ ИЛИ БЕСХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ – GNATHOBDELLEA ИЛИ ARHYNCHOBDELLEA

Семейство Челюстные, или Бесхоботные пиявки – Hirudinidae
Пиявка медицинская – *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758

ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA
ОТРЯД СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ – STYLOMMATOPHORA

Семейство Клаузилииды – Clausiliidae
Рутеника зернистая – *Ruthenica filograna* (Ziegler in Rossmässler, 1836)

Семейство Лимациды – Limacidae
Слизень черно-синий – *Limax cinereoniger* Wolf, 1803

Семейство Улитки башневидные – Enidae
Мердигера темная, или Улитка башневидная малая – *Merdigera obscura* (Müller, 1774)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA
КЛАСС ЖАБРОНОГИЕ – BRANCIOPODA
ОТРЯД ЩИТНИ – NOTOSTRACA

Семейство Щитни – Triopsidae
Щитень весенний – *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)
Щитень летний – *Triops cancriformis* (Bosc, 1801)

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA
ОТРЯД ПАУКИ – ARANEI

Семейство Пауки-волки – Lycosidae
Тарантул южнорусский – *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)

Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae
Аргиопа Брюнниха – *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ – ODONATA

Семейство Коромысла – Aeschnidae
Дозорщик-император – *Anax imperator* (Leach, 1815)
Коромысло камышовое – *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)

Семейство Бабки – Corduliidae
Бабка арктическая – *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)

Семейство Лютки – Lestidae
Лютка дикая – *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)

Семейство Стрелки – Coenagrionidae
Стрелка Йохансона – *Coenagrion johanssoni* (Wallengren, 1894)
Стрелка красивая – *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae
Мечник короткокрылый, или луговой – *Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804)
Пилохвост восточный – *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853)
Пилохвост сосновый – *Barbitistes constrictus* (Brunner-Wattenwyl, 1878)

Семейство Настоящие сверчки – Gryllidae
Сверчок полевой – *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758

Семейство Саранчовые – Acrididae
Кобылка голубокрылая – *Oedipoda coerulescens* (Linnaeus, 1758)
Саранча итальянская, или Прус – *Calliptamus italicus* Linnaeus, 1758
Кобылка бескрылая – *Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758)
Огневка трескучая – *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ – HOMOPTERA

Семейство Певчие цикады – Cicalidae
Цикада горная – *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)

ОТРЯД КЛОПЫ, или ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – HEMIPTERA

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae
Ранатра палочковидная, или Водяной палочник – *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или ЖУКИ – COLEOPTERA

Семейство Жужелицы – Carabidae
Скакун береговой, или побережный, или приморский – *Cicindela maritima* (Dejean, 1822)
Скакун лесной – *Cicindela silvatica* (Linnaeus, 1758)
Скакун песчаный – *Cylindera (Eugrapha) arenaria viennensis* (Schrank, 1781)
Небрия желтая – *Nebria livida* (Linnaeus, 1758)
Красотел малый, или бронзовый, или Сыщик – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)
Жужелица Менетрие – *Carabus menetriesi* (Hummel, 1827)
Жужелица блестящая – *Carabus nitens* (Linnaeus, 1758)
Жужелица золотоямчатая – *Carabus clathratus* (Linnaeus, 1761)
Жужелица фиолетовая – *Carabus (Megodontus) violaceus* (Linnaeus, 1758)
Жужелица Эстрайхера – *Carabus (Trachycarabus) estreicheri* (Fischer von Waldheim, 1822)
Тинник многоямчатый, или многоточечный – *Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758)
Мискодера северная – *Miscodera arctica* (Paykull, 1798)
Патробус северный – *Patrobus septentrionis* Dejean, 1828 (=*australis* J. Sahlberg, 1875)
Сфодрус норный – *Sphodrus leucophthalmus* (Linnaeus, 1758)
Быстряк сфагновый – *Agonum ericeti* (Panzer, 1809)
Платинус ливенс, или свинцовый – *Platynus livens* (Gyllenhal, 1810)
Диахромус германский – *Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)
Хлениус ребристый, или Слизнеед ребристый – *Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)
Хлениус сполиатус, или Слизнеед окаймленный – *Chlaenius spoliatus* (Rossi, 1790)
Мазореус Веттерхаля – *Masoreus wetterhali* (Gyllenchal, 1813)
Одаканта чернохвостая – *Odacantha melanura* (Linnaeus, 1766)
Циминдис боровой – *Cymindis* (*Tarus*) *vaporariorum* (Linnaeus, 1758)

Циминдис угловатый – *Cymindis* (s. str.) *angularis* Gyllenchal, 1810
Дрипта зубастая – *Drypta dentata* (Rossi, 1790)

Семейство Агиртиды – Agyrtidae
Птеролома Форсстрема – *Pteroloma forsstromii* (Gyllenchal, 1810)

Семейство Мертвоеды – Silphidae
Могильщик германский – *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Стафилины, или Коротконадкрылые жуки – Staphylinidae
Стафилин мохнатый, или Хищник волосатый – *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Рогачи – Lucanidae
Жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)
Рогачик золотистый [=скромный, березовый] – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)

Семейство Навозники-землерои, или Навозники – Geotrupidae
Навозник (Землерой) весенний – *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)

Семейство Шипороги – Bolboceratidae
Шипорог вооруженный, или Навозник подвижнорогий – *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae
Афодий двупятнистый – *Aphodius (Acrossus) bimaculatus* (Laxnwnn, 1770)
Восковик пахучий [Восковик-отшельник] – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845
[*Osmoderma eremita* auct., nec (Scopoli, 1763)]
Пестряк изменчивый [черный, или восьмиточечный] – *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)
[*Gnorimus octopunctatus* (Fabricius, 1775)]
Жук-носорог обыкновенный – *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)
Бронзовка гладкая, или большая зеленая – *Protaetia speciosissimus* (Scopoli, 1786)
[*aeruginosa* auct., nec (Drury, 1770)]
Бронзовка Фибера, или блестящая – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)

Семейство Златки – Buprestidae
Златка липовая – *Lamprodila rutilans* (Fabricius, 1777)

Семейство Щитовидки – Trogossitidae
Калитис шероховатый – *Calitys scabra* (Thunberg, 1784)

Семейство Узкотелки – Colydiidae (Zopheridae)
Узкотелка нитевидная – *Colydium filiforme* Fabricius, 1787

Семейство Нарывники – Meloidae
Майка разноцветная (пестрая, красивая, изменчивая) – *Meloe variegates* Donovan, 1793
Мушка шпанская (Шпанка ясеневая, Испанская муха) – *Lytta vesicatoria* Linnaeus, 1758

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae
Чернотелка лесная [березовая] – *Upis ceramboides* (Linnaeus, 1758)

Семейство Усачи – Cerambycidae
Усач косматогрудый – *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)
Рамнузиум двухцветный – *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)
Пахитодес шеститочечный – *Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781)
Усач-краснокрыл Келера – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)
Усач земляной – *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781)
Доркадион шелковистый, или Корнегрыз шелковистый – *Dorcadion holosericeum* (Krynicki, 1832)

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA

Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae
Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767

Муравьиный лев северный – *Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941)
Euroleon nostras (Fourcroy in Geoffroy, 1785)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

Семейство Тонкопряды – Hepialidae
Тонкопряд тусклый, или орляковый – *Pharmacis fusconebulosus* (De Geer, 1778)

Семейство Слизневидки – Limacodidae
Бабочка-мокрица – *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)
Бабочка-ослик – *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Пестрянки – Zygaenidae
Блестянка сливовая – *Rhagades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Блестянка васильковая – *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793)
Блестянка желто-зеленая – *Jordanita chloros* (Hübner, [1813])
Пестрянка васильковая – *Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832
Пестрянка лядвенцевая – *Zygaena loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Пестрянка эфиальт, или изменчивая – *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)

Семейство Совковидки – Thyatiridae
Пухоножка темная – *Polyploca ridens* (Fabricius, 1787)

Семейство Серпокрылки – Drepanidae
Серпокрылка двуточечная – *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)

Семейство Урании – Uraniidae
Эверсманния украшенная – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)

Семейство Пяденицы – Geometridae
Пяденица угловатая ясеневая – *Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)
Пяденица лунчатая двуполосая – *Selenia lunularia* (Hübner, [1788])
Пяденица бузинная – *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)
Перкония серая – *Perconia strigillaria* (Hübner, [1787])
Пяденица голубичная – *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)
Пяденица дымчатая полынная – *Ascotis selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Пяденица ракитниковая – *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)
Пяденица малая красноватая – *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)
Пяденица краснополосая – *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)
Пяденица стрельчатая – *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae
Коконопряд боярышниковый – *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758)
Коконопряд пушистый – *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)
Коконопряд дубовый – *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)
Коконопряд клеверный – *Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Коконопряд лунчатый – *Cosmotriche lobulina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Коконопряд падуболистный – *Phyllodesma ilicifolium* (Linnaeus, 1758)

Семейство Сатурнии – Saturniidae
Сатурния малая – *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)

Семейство Бражники – Sphingidae
Бражник сиреневый – *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758
Бражник слепой – *Smerinthus caecus* Ménètriés, 1857
Бражник прозерпина – *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)

Семейство Хохлатки – Notodontidae
Кисточница тимон – *Pygaera timon* (Hübner, [1803])
Хохлатка перистоусая – *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Хохлатка дубовая – *Peridea anceps* (Goeze, 1781)

Семейство Нолиды – Nolidae
Нола дубовая – *Meganola strigula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Эребиды – Erebidae
Шерстолапка еловая – *Calliteara abietis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Шерстолапка лунчатая – *Gynaephora selenitica* (Esper, 1783)
Медведица-нищенка – *Diaphora mendica* (Clerck, 1759)
Медведица деревенская – *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)
Медведица придворная – *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)
Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)
Медведица крестовниковая – *Tyria jacobaea* (Linnaeus, 1758)
Медведица полосатая желтая – *Spiris striata* (Linnaeus, 1758)
Медведица полосатая белая – *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)
Пелозия серая – *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)
Лишайница четырехточечная – *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)
Лента орденская ивовая – *Catocala electa* (Vieweg, 1790)
Лента орденская малиновая – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)
Лента орденская малая красная – *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Лента орденская краснобрюхая – *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)

Семейство Совки – Noctuidae
Металловидка c-золотое – *Lamprotes c-aureum* (Knoch, 1781)
Металловидка светло-бурая – *Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809)
Металловидка черничная – *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758)
Стрельчатка ольховая – *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767)
Совка бирючинная – *Craniophora ligustri* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Совка ясколковая – *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)
Совка лиственная серо-бурая – *Ipimorpha contusa* (Freyer, 1849)
Совка вязовая буро-серая – *Cosmia affinis* (Linnaeus, 1767)
Совка двойное о – *Dicycla oo* (Linnaeus, 1758)
Совка ольховая – *Mesogona oxalina* (Hübner, [1803])
Совка роскошная – *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758)
Совка бледная тростниковая, или ежеголовниковая – *Capsula sparganii* (Esper, 1790)
Совка медуницевая – *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)
Совка пестрая вересковая – *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)
Совка семенная обыкновенная – *Hadena capsincola* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*bicruris* auct.)
Совка филограна – *Hadena filograna* (Esper, [1788])
Совка порфировая – *Lycophotia porphyrea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae
Толстоголовка мальвовая, или черно-белая – *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)
Толстоголовка опушенная – *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)
Толстоголовка белопятнистая, или алвеус – *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])
Толстоголовка морфей – *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)
Толстоголовка-запятая – *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)

Семейство Парусники – Papilionidae
Аполлон – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)
Мнемозина, или Аполлон черный – *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)

Семейство Белянки – Pieridae
Желтушка ракитниковая – *Colias myrmidone* (Esper, [1777])
Желтушка торфяниковая – *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)

Семейство Голубянки – Lycaenidae
Хвостатка падубовая – *Fixsenia ilicis* (Esper, [1779])
Хвостатка терновая – *Fixsenia spini* (Fabricius, 1787)
Малинница – *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)
Червонец гелла – *Lycaena helle* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Голубянка малая – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)
Голубянка орион – *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)

Голубянка алкон – *Phengaris alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Голубянка арион – *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)
Голубянка навситой – *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, [1779])
Голубянка телей – *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)
Голубянка аргирогномон – *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779])
Голубянка идас – *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761)
Голубянка торфяниковая – *Agriades optilete* (Knoch, 1781)
Голубянка прекрасная – *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)
Голубянка коридон, или серебристая – *Polyommatus coridon* (Poda, 1761)
Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Голубянка эрос – *Polyommatus eros* (Ochsenheimer, [1808])

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae
Пеструшка сапфо – *Neptis sappho* (Pallas, 1771)
Шашечница авриния – *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)
Шашечница большая, или матурна – *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)
Шашечница цинксия – *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)
Шашечница диамина – *Melitaea diamina* (Lang, 1789)
Шашечница дидима, или красная – *Melitaea didyma* (Esper, [1778])
Шашечница феба – *Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Перламутровка северная – *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)
Перламутровка эвномия – *Boloria eunomia* (Esper, [1799])
Перламутровка титания – *Clossiana titania* (Esper, [1793])
Перламутровка дафна – *Brenthis daphne* (Bergsträsser,1780)
Перламутровка лаодика, или зеленоватая – *Argynnis laodice* (Pallas, 1771)

Семейство Сатиры – Satyridae
Краеглазка мэра – *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)
Краеглазка лесная – *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)
Чернушка-эфиопка – *Erebia aethiops* (Esper, 1777)
Чернушка лигея – *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)
Сатир семела – *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphiliidae
Ценолида сетчатая – *Caenolyda reticulata* (Linnaeus, 1767)

Семейство Оруссиды – Orussidae
Оруссус еловый, или паразитический – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)

Семейство Настоящие пчелы – Apidae
Шмель моховой – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)
Шмель пластинчатозубый – *Bombus cullumanus serrisquama* Morawitz, 1888

Семейство Цветочные пчелы – Anthophoridae
Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872

Семейство Крупнозубые пчелы – Megachilidae
Литург рогатый – *Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787)

Семейство Осы-блестянки – Chrysididae
Парнопес крупный – *Parnopes grandior* Pallas, 1771

Семейство Роющие осы – Sphecidae
Бембекс носатый – *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758)

Семейство Сколии – Scoliidae
Сколия степная, или лохматая – *Scolia hirta* (Schrank, 1781)

ЧЕРВЬ НОРДЕНШЕЛЬДОВ, или ЭЙЗЕНИЯ НОРДЕНШЕЛЬДА

Eisenia nordenskioldi (Eisen, 1879)

Семейство Люмбрициды, или Дождевые черви – Lumbricidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела 60-150 мм (для экземпляров, найденных в Калужской области, не более 90 мм), ширина – 4-8 мм. Число сегментов 80-125. Пигментация темно-пурпуровая, реже бурая, иногда ослаблена вплоть до полного отсутствия (в Калужской области только темно-пурпуровая). На боковых сторонах 9-11-го сегментов белые пятна. Вдоль тела восемь рядов попарно сближенных щетинок. С 27-го (26-го) по 33-й сегмент занимает железистое утолщение – «поясок», являющийся органом размножения [1; 3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Политипический вид с обширным ареалом, охватывающим большую часть Палеарктики, в том числе азиатскую часть России (Урал, Сибирь и Дальний Восток), где часто является доминирующим видом среди дождевых червей. Известен из юго-восточной Украины, Казахстана, Монголии, северо-восточной части Китая и севера полуострова Корея. В Европейской части России западная граница (близ которой встречается спорадически и весьма немногочислен) распространения проходит примерно по 34° в.д. через Брянскую и Белгородскую области.

На территории Калужской области известна одна находка – на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Ульяновском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Единственная известная популяция в Калужской области малочисленна и, возможно, в настоящее время находится в сильно угнетенном состоянии из-за повторяющихся засушливых периодов. В августе 2000 года при разборе почвенных монолитов учтено 16 экземпляров (около 11 экз./м^2 и 2.9 г/м^2 по относительной численности биомассы); биомасса самых крупных экземпляров составляла более 500 мг. В сентябре 2001 года найдено 3 экземпляра [4]. В ноябре 2014 и сентябре 2016 годов при сборах дождевых червей *Eisenia nordenskioldi* не встречена.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Встречается в основном в лесных почвах в лесостепной зоне и под луговой растительностью в степной зоне, обычен в байраках и поймах рек [3]. В северной части отмечается в лесотундре; черви *Eisenia nordenskioldi* устойчивы к замерзанию – способны переносить промерзание почвы до −35°С, в виде коконов до −40°С [2]. Вид относится к почвенно-подстилочной группе, населяющей подстилку и верхние слои почвы [3]. В Калужской области обитает в полидоминантном широколиственном лесу с возрастом древостоя около 90 лет, произрастающем на серой двучленной почве (супесь на суглинке) с признаками оглеения из-за сезонного застоя воды.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не изучены. Возможно, исчезает при распашке лугов, перевыпасе, чрезмерной рекреационной нагрузке [5]. На территории Калужской области вид находится на западной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Московской области, где встречается в Приокско-Террасном заповеднике (Серпуховский район) на лугах и в лиственных лесах, а также в окрестностях с. Дединово (Луховицкий район) в почве заливных лугов поймы реки Ока. В Калужской области обитает на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг популяции в известном местообитании.

Источники информации: 1. Всеволодова-Перель, 1997. 2. Лейрих, 2012. 3. Перель, 1979. 4. Шашков, 2003. 5. Красная книга Московской области, 2008.

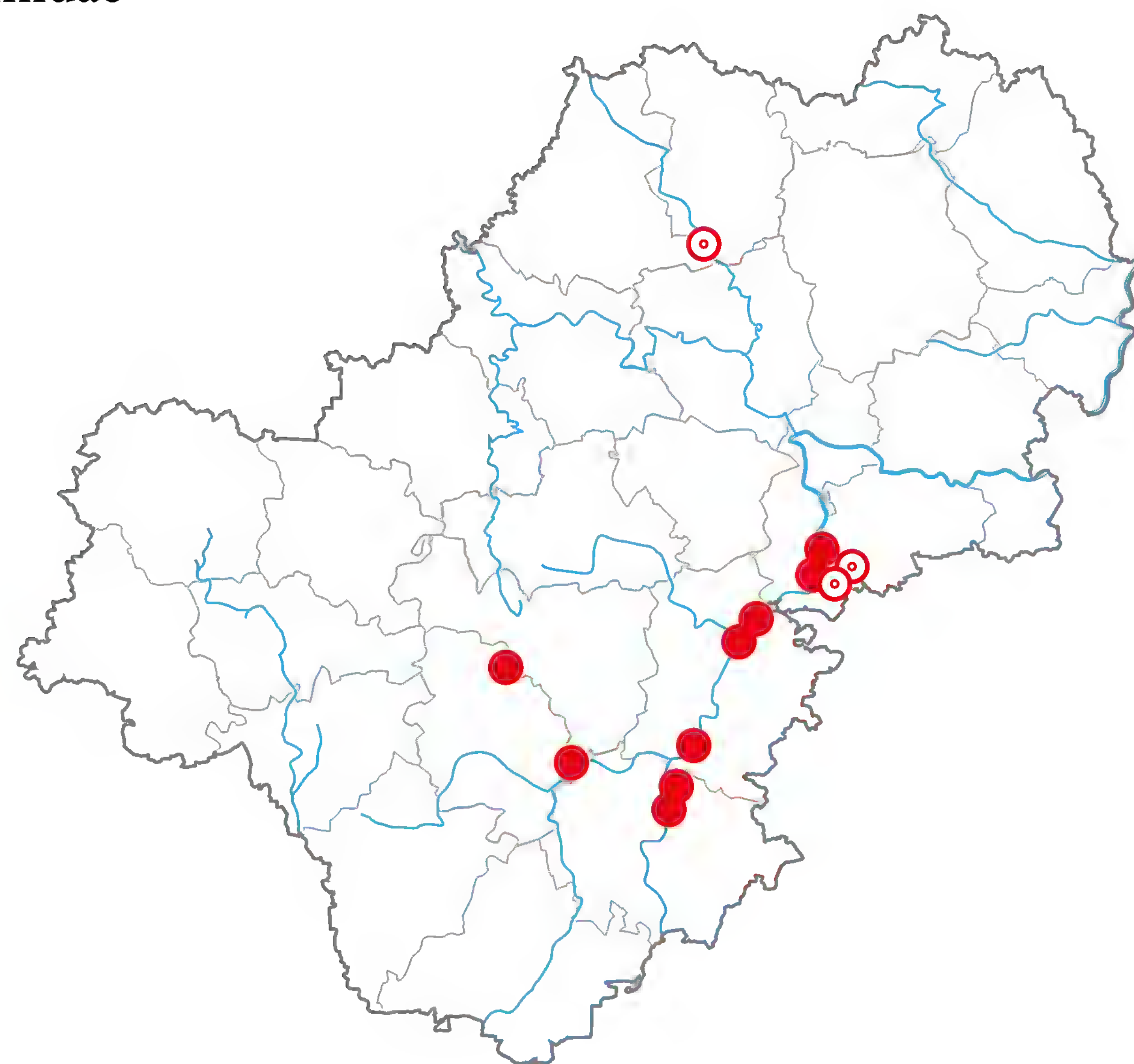
Составитель очерка: М.П. Шашков

Автор иллюстрации: Д.И. Берман

ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ
Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758

Семейство Челюстные, или Бесхоботные пиявки – Hirudinidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный червь с более или менее уплощенным телом, с присосками на переднем и заднем его концах. Тело удлиненное, уплощенное в дорсо-вентральном направлении, разделено на 33 сегмента, 22 из которых являются соматическими, 4 начальных образуют переднюю присоску, 7 последних – заднюю. Каждый сегмент снаружи дополнительно подразделен на несколько колец (от 3 до 5). Задняя присоска больше передней по диаметру, всегда хорошо видна и служит для передвижения и фиксации особи. В центре передней присоски, служащей для передвижения и питания, расположено ротовое отверстие, ограниченное тремя губами. Взрослые особи имеют длину 8-12 см. Основной фон окраски спинной стороны – оливково-зеленый с бежевым разной насыщенности и сегментарным узором из продольных полосок. Брюшная сторона может быть совсем светлой с небольшими пятнами. Края тела со спинной и брюшной сторон желто-оранжевые. Наличие полос отличает пиявку медицинскую от большой ложноконской пиявки – *Haemopis sanguisuga*, имеющей черное тело [3-5; 7-9].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал западно-палеарктического вида – пиявки медицинской (*Hirudo medicinalis*) охватывает водоемы Европы, где его северная граница распространения проходит через Великобританию, Германию, Латвию; отмечается в Северной Африке, в центре и на юге Европейской части Российской Федерации, в Закавказье и Средней Азии; восточная граница ареала – Алтай. По современным исследованиям на юге Европы и на севере Африки и Азии встречается только близкий вид – *Hirudo verbana* [3; 4; 6; 12].

В Калужской области известен из Износковского, Думиничского, Козельского, Перемышльского и Ульяновского районов [2; 13].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время в Калужской области вид отмечен в 17 водоемах. При повторном обследовании 9 из них пиявка медицинская обнаружена только в трех. Мониторинга численности данного вида в последнее десятилетие не проводилось.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гидробионт. Обитает в медленно текущих или стоячих пресных водоемах, заросших водной растительностью – рогозом, камышом, тростником и т.д. Держится обычно на глубине до 2 м. Гермафродит. Половой зрелости достигает на 2-3 годах жизни, спаривание наблюдается в апреле-мае. В июне-августе пиявки, делая ход во влажной почве над уровнем воды или под растительным опадом по берегам водоемов, откладывают яйцевые коконы от 2 до 8 (чаще 4-5) штук диаметром 10-12 мм. Внутри каждого кокона, в богатой белком жидкости, находится от 1-2 до 30 (обычно 6-8) яиц. Вылупление молодых пиявок (нитчаток) происходит в июле-августе. Основным объектом паразитирования нитчаток служат головастики и взрослые лягушки родов *Rana* и *Pelophylax*. Взрослые особи факультативные эктопаразиты – питаются кровью (гематофаги) позвоночных животных, главным образом млекопитающих и водоплавающих птиц, но могут сосать и гемолимфу беспозвоночных [1; 3; 4; 8; 10].

Пиявки используются в живом виде при лечении многих заболеваний, в пластической хирургии, косметологии. Также применяются экстракты вида и препараты на их основе.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Пиявка медицинская имеет низкий уровень генетического разнообразия. Это усугубляется возможными и реальными потерями водно-болотных местообитаний и снижением численности земноводных и теплокровных позвоночных по берегам. В последние десятилетия в результате повсеместного отказа от традиционных методов выпаса скота в пойменных пастбищах и водопоя в пойменных озерах пиявки лишаются основной кормовой базы. Дефицит крови млекопитающих в диете вида умень-

шает его плодовитость и численность по всему ареалу [11; 13]. Кроме того, только по известным сведениям, в России браконьерский вылов пиявки медицинской (нелегальная заготовка) ежегодно составляет не менее 2 млн особей. В Калужской области все эти факторы также имеют место. В 60-е годы прошлого века только в аптеки региона поставлялось не менее 10 тыс. пиявок медицинских из местных водоемов [2; 10]. Из известных 17 водоемов – мест обитания вида – 5 к настоящему времени пересохли [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в приложение III Бернской Конвенции, приложение II Конвенции о международной торговле находящимися под угрозой исчезновения видами (СИТЕС) и приложение V Директивы о средах обитания. Риск вымирания глобальной популяции в Красном Списке Угрожаемых Видов МСОП оценен как «Низкий риск / Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» - Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [11]. Охраняется в Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Саратовской, Смоленской областях, Краснодарском крае и других регионах России. В Калужской области специальные меры по охране вида не принимались.

Необходима инвентаризация макрозообентоса водоемов региона и выявление современных местообитаний пиявки медицинской. Незаконный вылов особей вида на всей площади его ареала на территории Российской Федерации диктует необходимость его охраны на федеральном уровне. Требуется применение штрафных санкций к лицам, осуществляющим нелегальную заготовку, перевозку, скупку и продажу пиявки медицинской. Также необходимо сохранение оптимальной численности диких млекопитающих и водоплавающих птиц в пойменных угодьях. Возможна организация специализированных воспроизводственных участков пиявки медицинской в пределах ее естественного регионального ареала. Проведение работ по искусственному разведению и выпуску вида в природу в настоящее время нецелесообразно [6; 13].

Источники информации: 1. Баскова, Исаханян, 2004. 2. Зеленова, Кунаков, 1962. 3. Иванов, 1955. 4. Иогансон, 1935. 5. Кустов и др., 2013. 6. Лукин, 1976. 7. Лукин, 1987. 8. Определитель ..., 1994. 9. Попов, 2007. 10. IUCN, 2006. 11. Kutschera & Elliott, 2014. 12. Utevsky, 2014. 13. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, Е.А. Казанников

Автор иллюстрации: по Kutschera U. & Elliott J. (2014)

РУТЕНИКА ЗЕРНИСТАЯ

Ruthenica filograna (Ziegler in Rossmässler, 1836)

Семейство Клаузилииды – Clausiliidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Раковина левозавитая, веретеновидная, с тупой вершиной, высотой 7,5-9 мм, шириной 2-2,2 мм, с 9-10 оборотами, светло-роговая или желтовато-коричневая, поверхность раковины с резкими ребрышками [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен в Центральной и Восточной Европе. В центре Европейской части России обитает на восточной границе ареала. Родовое название «Рутеника» происходит от латинизированного имени России.

В Калужской области единственная находка сделана на территории г. Калуги – в лиственном лесу между дер. Тимашево и пос. Муратовского щебзавода [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность не определена.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в старовозрастных лиственных лесах с большим количеством валежника. Живет на валежнике, под корой трухлявых деревьев, в подстилке. Активен в течение всего безморозного периода в сырую дождливую погоду. Питается гниющими растительными остатками. Яйцеживородящий вид, одновременно созревают 2-5 яиц. Зимуют как взрослые, так и ювенильные особи. Продолжительность жизни составляет около 5 лет [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение местообитаний, вырубки, удаление валежника.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Тверской и Тульской областей.

Необходимо сохранение местообитаний с большим количеством валежника, в том числе запрет рубок в них.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962. 2. Маматкулов, 2012. 3. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

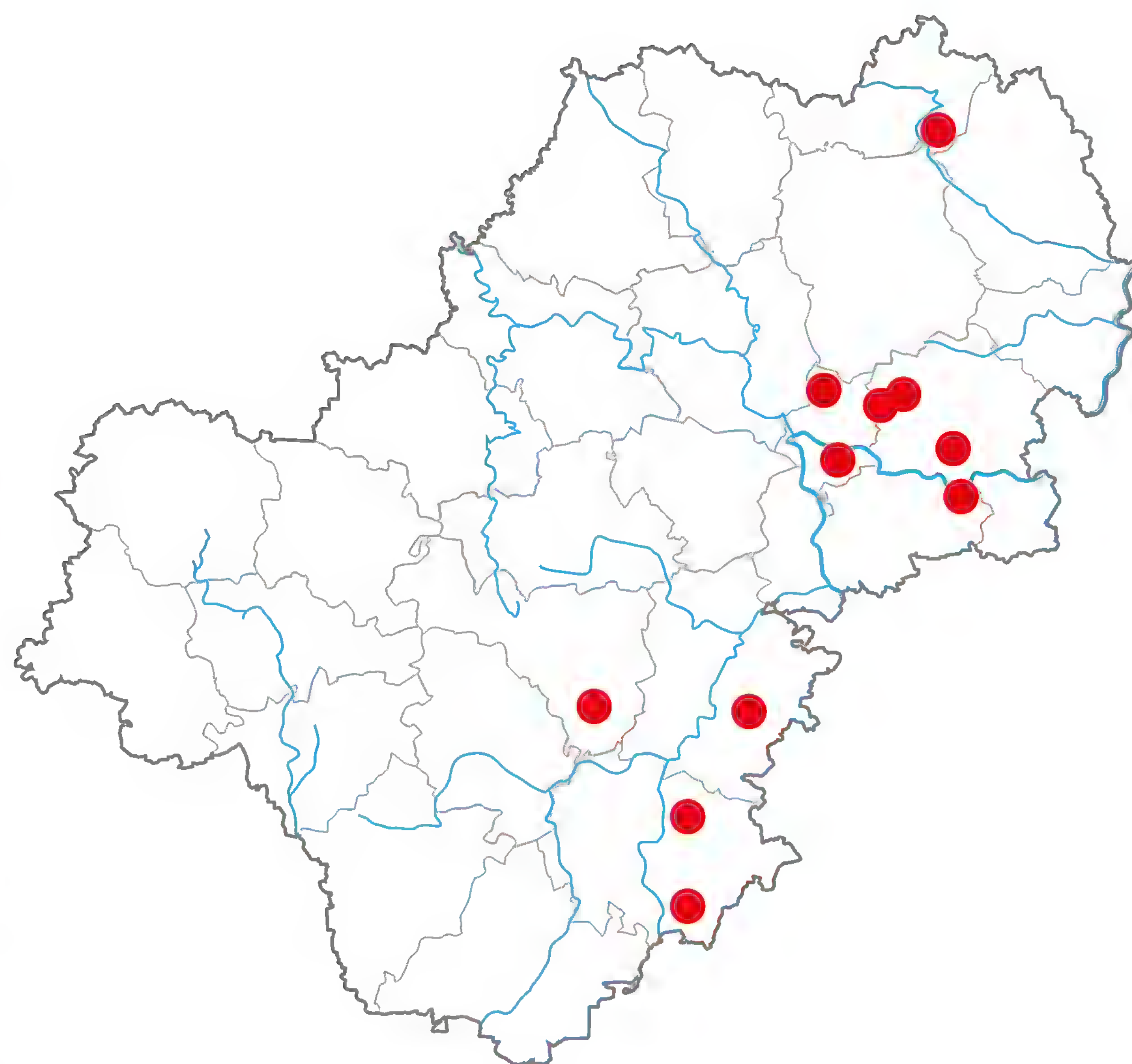
Автор иллюстрации: Francisco Welter Schultes, public domain, http://www.animalbase.uni-goettingen.de/zooweb/servlet/AnimalBase/home/ picture?id=1593

СЛИЗЕНЬ ЧЕРНО-СИНИЙ

Limax cinereoniger Wolf, 1803

Семейство Лимациды – Limacidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Ползущий взрослый слизень достигает в длину 150-200 мм, сжавшийся – 110 мм. Цвет обычно черный, киль на спине и средняя часть подошвы ноги (см. снизу) всегда светлые. Кожа толстая, морщины грубые. Дыхательное отверстие расположено в задней части мантии. Киль на спине за мантией отчетливый, занимает около 1/2 спины. Слизь бесцветная. Молодые слизни обычно светлые, коричневого или кремового цвета, с неясным рисунком или без него, черная окраска обычно формируется в течение первого года жизни [1; 4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе, за исключением севера Скандинавии, а также крайнего юга. В России населяет западные и центральные регионы Европейской части.

В Калужской области известны находки из г. Калуги, г. Обнинска, Ферзиковского, Ульяновского, Козельского, Перемышльского и Сухиничского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид. В местообитаниях, где проводились многолетние наблюдения, численность стабильная. В Московской области в конце 1990-2000-х годов число находок вида возросло [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных лесах с большим количеством валежника, богатой подстилкой и хорошо увлажненной почвой, как в долинах крупных рек, так и на плакоре [1; 2; 5]. Встречается также на прилегающих к таким лесам приусадебных участках [8]. Обнаруживается обычно с июня по сентябрь. Активен во влажную погоду, ночью и в сумерках, когда его можно увидеть ползущим на поверхности почвы, на валежнике, на грибах. Днем в сухую погоду прячется под валежником, под корой, в подстилке. Питается грибами (как макромицетами, так и плесневыми грибками), лишайниками, детритом [3; 5], водорослями [6]. Отмечено питание на падали (наблюдение С.К. Алексеева). Продолжительность жизни до 3 лет. Гермафродит. Первый период размножения приходится на июнь-июль второго года жизни, второй – на май-июнь третьего года жизни. После копуляции с обоюдным осеменением в течение приблизительно полутора месяцев происходит откладка яиц небольшими порциями в почву, в подстилку, под валежник [3; 5]. Предполагается также возможность самооплодотворения. Всего слизень может отложить 400-800 яиц [6]. Эмбриональное развитие длится от 18 до 24 дней [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Рубки леса, удаление валежника, сбор грибов. Изоляция локальных популяций. Уничтожение слизней людьми из-за неприязненного отношения к ним [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Республики Марий Эл, Чувашской республики, Ленинградской, Кировской, Нижегородской, Самарской, Ульяновской, Вологодской, Новгородской, Владимирской, Тверской, Рязанской, Московской областей и г. Москвы. Во многих регионах России, а также в

Великобритании и Испании [6] отмечается чувствительность вида к антропогенной трансформации лесных местообитаний.

Необходимо сохранение местообитаний, природоохранное воспитание и формирование у людей положительного отношения к слизням.

Источники информации: 1. Лихарев, Виктор, 1980. 2. Шилейко, 1982. 3. Сачкова, 2009. 4. Стойко, Булавкина, 2010. 5. Шилейко, 2011. 6. Welter-Schultes, 2013. 7. Шилейко, Волкова, 2008. 8. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

Автор иллюстрации: В.В. Алексанов

МЕРДИГЕРА ТЕМНАЯ, или УЛИТКА БАШНЕВИДНАЯ МАЛАЯ

Merdigera obscura (Müller, 1774)

Семейство Улитки башневидные – Enidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Раковина правозавитая, овально-коническая, высотой 6,5-11 мм, шириной 3-4 мм, с 6,5-8 оборотами, тонкостенная, слегка просвечивающаяся, от светло-роговой до каштановой, матовая, часто бывает облеплена кусочками почвы. Устье раковины без зубов.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в западной, средней, частично южной части Европы и Северо-Западной Африке. В России немногочисленные популяции известны на территории Ленинградской, Московской, Тверской, Тульской, Смоленской и Ярославской областей.

В Калужской области единственное выявленное местообитание находится на территории г. Калуги – в лиственном лесу между дер. Тимашево и пос. Муратовского щебзавода [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность не определена.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных, а также возникших на их месте вторичных мелколиственных лесах. Вид теплолюбивый, поэтому придерживается стаций с наиболее теплым микроклиматом – середины склонов в средних частях больших оврагов. Живет в лесной подстилке, под корой пней, а также у корней деревьев и кустарников; в сырую погоду обычно поднимается на мшистые стволы деревьев на высоту до 3 м. Питается растительным детритом и гифами грибов [1; 2]. Яйцекладущий вид, за одну кладку откладывается одно яйцо; за сезон кладок может быть несколько, но, по-видимому, немного. Зимуют как взрослые, так и ювенильные особи [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение местообитаний, удаление валежника. Вид особо уязвим в связи с его низкой численностью по всей российской части ареала [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Московской, Тверской, Тульской и Ленинградской областей, а также в Красный Список Угрожаемых Видов МСОП (Least Concern ver 3.1).

Необходимо сохранение местообитаний, в том числе запрет рубок и удаления валежника в них.

Источники информации: 1. Самков, Шиков, 2002. 2. Шилейко, 2008. 3. Маматкулов, 2012. 4. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

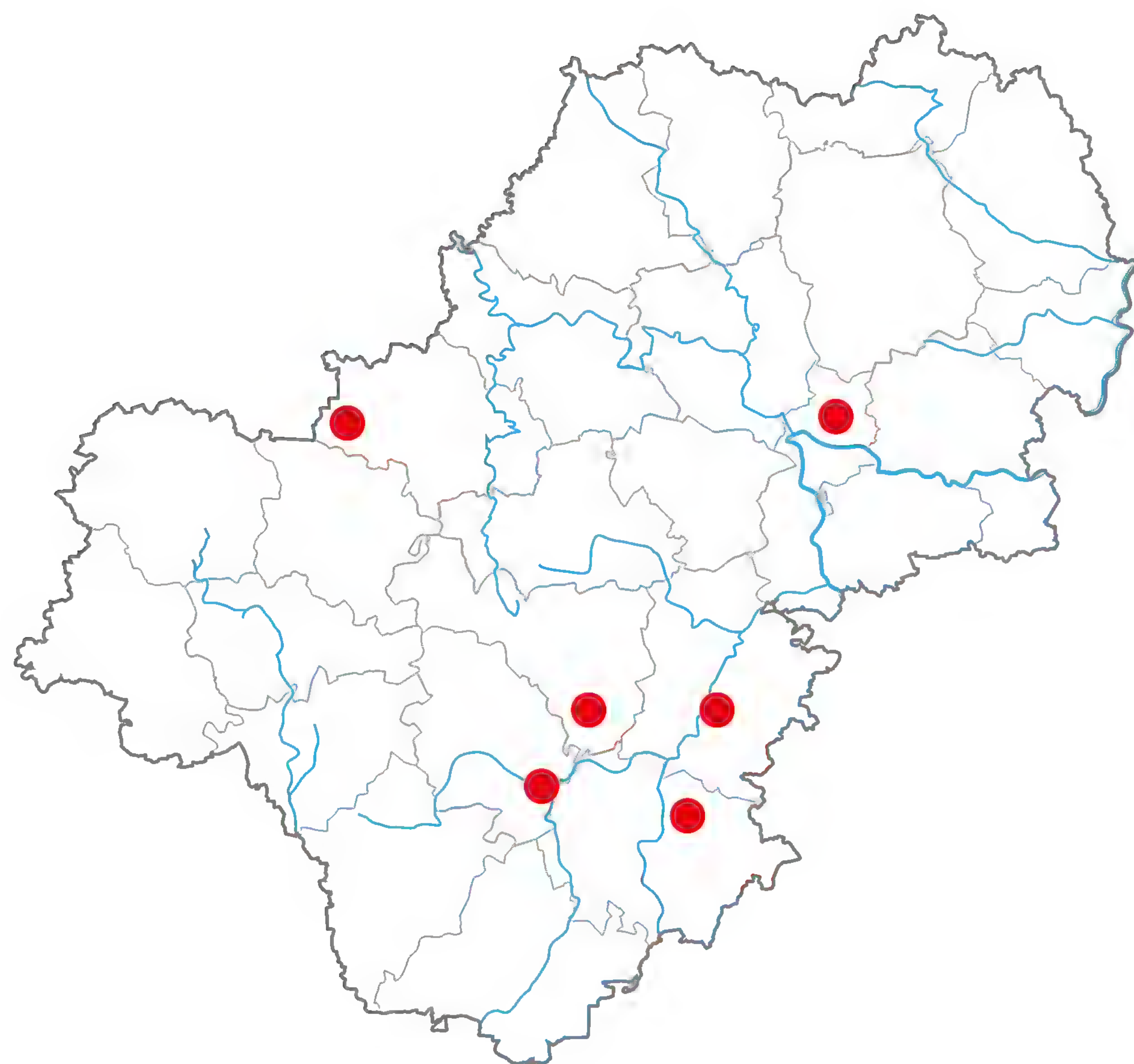
Автор иллюстрации: Francisco Welter Schultes, via Wikimedia Commons https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/Merdigera-obscura_01. jpg

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Семейство Щитни – Triopsidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Щитней отличает крупный двускатный щит (карапакс), прикрывающий сверху большую часть тела, за исключением задней части брюшка, а также длинная хвостовая вилка (фурка), состоящая из двух членистых придатков. Примечательны также длинные нитевидные придатки (эндиты) первой пары грудных конечностей. Сами грудные ноги щитня короткие, листовидные, выполняют функции плавания, дыхания и подачи пищи. Сегменты туловища, расположенные позади одиннадцатого, несут более чем по одной паре конечностей, поэтому общее число конечностей достигает 35-48 пар [5]. Задние сегменты (не прикрытые щитом) лишены конечностей. Сверху близ переднего края щита находятся два сложных (фасеточных) глаза, между ними – непарный науплиальный глаз. Щитни рода *Lepidurus* отличаются супраанальной пластиной – непарной пластинкой на конце брюшка (между ветвями хвостовой вилки). Окраска зеленоватая. Взрослые щитни могут достигать до 60 мм в длину [3], но обычно 15-47 мм [4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал вида охватывает большую часть Европы, Сибирь, Северный Казахстан, Переднюю Азию, Северную Африку, Северную Америку, Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию [5].

В Калужской области известны находки из окрестностей г. Калуги [1], Мосальского, Козельского, Ульяновского, Думиничского (данные С.К. Алексеева) и Сухиничского (данные Д. Прасоловой и О.А. Прасоловой) районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий спорадический вид на большей части ареала. В Калужской области динамика численности не изучена. В Московской области число населенных водоемов ежегодно меняется в зависимости от снежности зим и антропогенной трансформации ландшафта, но в целом встречаемость щитней в XX-XXI веках имеет тенденцию к снижению [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид эфемерной раннелетней фауны. Приурочен к поймам [4]. Обитает в мелких водоемах глубиной от нескольких сантиметров до 2 м, наполняющихся талыми снеговыми или паводковыми водами (лужи, канавы, мелкие временные разливные озера и т.п.). Активная фаза появляется в апреле, исчезает в мае, редко – в середине июня, остальную часть года пребывает в фазе яйца. Держится на дне водоемов, однако хорошо плавает щитом вверх. Своеобразна биология размножения щитней: в разных популяциях щитней выявлены самцы, самки, а также гермафродиты, выглядящие как самки [5]; для весеннего щитня описано как партеногенетическое размножение [7], так и размножение с оплодотворением [6]. Из яйца выходит личинка метанауплиус [5]. Все развитие рачка от яйца до взрослого животного осуществляется в течение двух недель, когда происходит 17 линек при температуре от 7° до 23°С. Яйца устойчивы к высыханию, сохраняют свою жизнеспособность до 15 лет. Щитни – многоядные животные, способные потреблять крупные частицы грунта, растительную пищу и мелких животных [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Уничтожение мелких водоемов в ходе мелиорации и благоустройства, подкисление воды, химическое загрязнение водоемов, тепловое загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также красные книги Московской, Смоленской, Тверской, Владимирской, Костромской, Воронежской, Белгородской, Саратовской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики.

Необходимо сохранение пойменных водоемов, ограничение движения автотранспорта и сельскохозяйственной деятельности в поймах в местах обитания щитней.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Бирштейн, 1968. 3. Присный, 2005. 4. Харитонов, Вехов, 2008. 5. Longhurst, 1955. 6. Sorek et al., 2016. 7. Scanabissi, Mondini, 2002.

Составители очерка: В.В. Алексанов, С.К. Алексеев

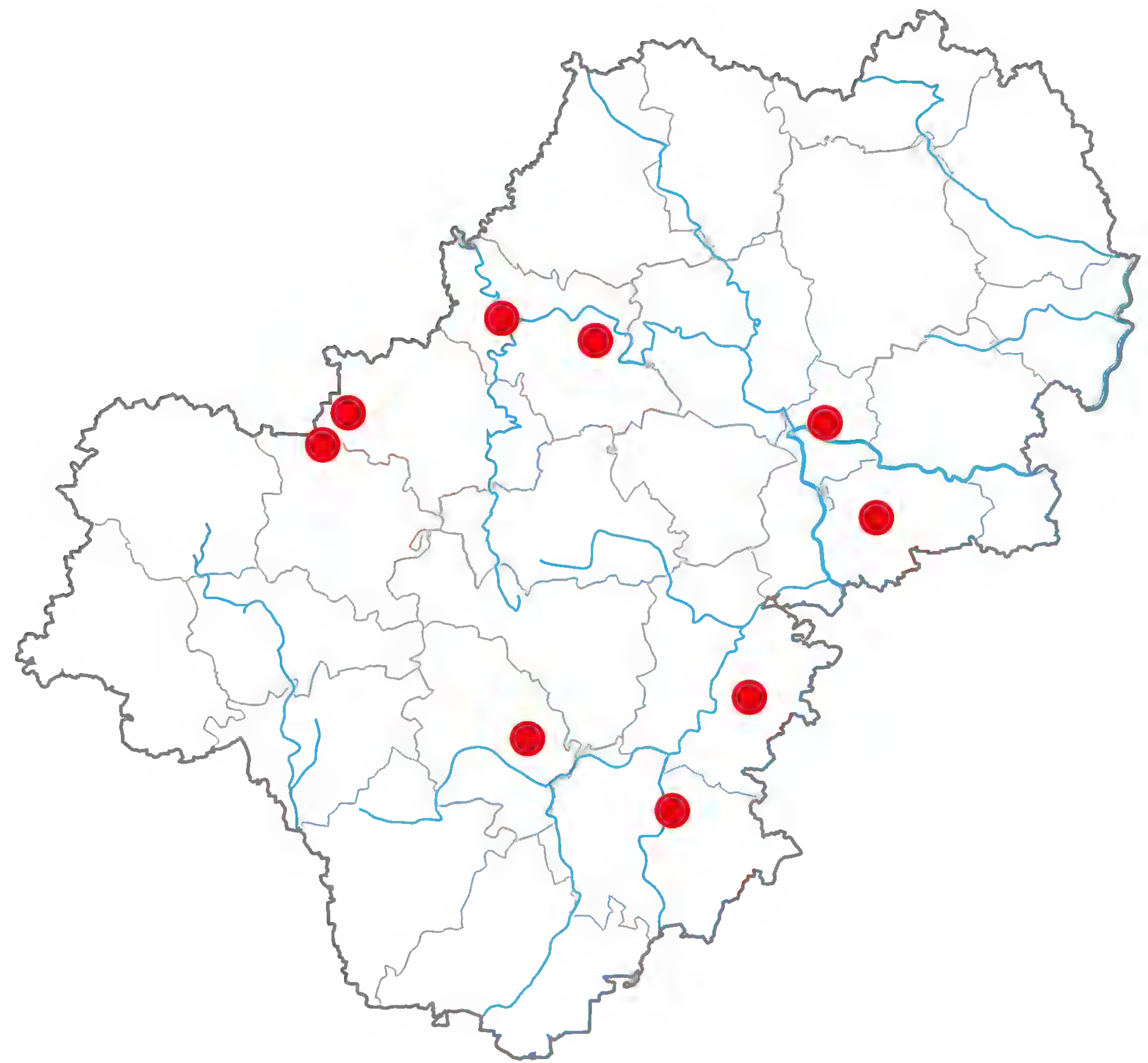
Автор иллюстрации: Christian Fischer [CC BY-SA 3.0 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0)], via Wikimedia Commons, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/LepidurusApus.jpg

ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ

Triops cancriformis (Bosc, 1801)

Семейство Щитни – Triopsidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Щитней отличает крупный двускатный щит (карапакс), прикрывающий сверху большую часть тела, за исключением задней части брюшка, а также длинная хвостовая вилка (фурка), состоящая из двух членистых придатков. Примечательны также длинные нитевидные придатки (эндиты) первой пары грудных конечностей. Сами грудные ноги щитня короткие, листовидные, выполняют функции плавания, дыхания и подачи пищи. Сегменты туловища, расположенные позади одиннадцатого, несут более чем по одной паре конечностей, поэтому общее число конечностей достигает 48-57 пар [6]. Задние сегменты (не прикрытые щитом) лишены конечностей. Сверху близ переднего края щита находятся два сложных (фасеточных) глаза, между ними – непарный науплиальный глаз (отсюда родовое название *Triops* – «трехглазый»). У щитней рода *Triops* непарная супраанальная пластина отсутствует, брюшко оканчивается только двуветвистой хвостовой вилкой. Окраска коричневатая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе, Северной Африке, Передней Азии до Индии [6]. В России распространен от полупустынной до таежной зоны [4].

В Калужской области известен из окрестностей г. Калуги, Перемышльского, Мосальского, Козельского, Ульяновского, Думиничского [1], Барятинского и Юхновского районов (данные С.К. Алексеева и В.А. Корзикова).

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий спорадический вид. В Калужской области динамика численности не изучена. В Европе встречаемость вида снижается [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет постоянные и временные водоемы глубиной до 2,5 м, обычно колеи грунтовых дорог в лесу и по краям полей. Содержит гемоглобин, благодаря чему переносит относительно низкое содержание кислорода в воде. В лужах и канавах щитень летний появляется после обильных дождей, где живет до полного высыхания водоема. В постоянных водоемах обитает на протяжении всего бесснежного периода, где дает до 7 поколений. В сухие годы сохраняется в виде латентных яиц. Зарывает яйца в грунтовые «гнезда». Расселяется путем переноса яиц с грязью на лапах птиц и колесах транспорта. Взрослые особи встречаются с конца мая до конца октября [4]. В Калужской области взрослые особи отмечены с июня по август. На юге ареала распространены популяции щитня летнего, представленные раздельнополыми особями, в северной части ареала самцы встречаются спорадически и в очень небольшом количестве, на крайнем севере ареала самцы отсутствуют [6]. В популяциях без самцов щитни представлены гермафродитами, выглядящими как самки, для которых характерно партеногенетическое размножение [8; 7]. На территории Московской области после 1920-х годов встречаются только особи гермафродиты [4]. Из яйца выходит личинка науплиус [6]. Одно поколение развивается 20-25 дней, за бесснежный период может пройти 5-7 поколений [4]. Щитни – многоядные животные, способные потреблять крупные частицы грунта, растительную пищу и мелких животных [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Засыпка щебнем и асфальтирование грунтовых дорог с временными водоемами. Уничтожение водоемов при застройке или парковом благоустройстве природных территорий. Использование грунтовых дорог для проезда автотранспорта в период активной фазы жизни щитня. Повышение температуры воды до 32°C. Химическое загрязнение водоемов. Сложность расселения вида в антропогенных ландшафтах [4; 3].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также в красные книги г. Москвы, Московской, Смоленской, Тверской, Владимирской, Костромской, Белгородской, Воронежской, Саратовской, Волгоградской, Томской областей, Республики Марий Эл, Чувашской Республики и Республики Крым.

Необходимо сохранение пойменных водоемов, ограничение движения автотранспорта и сельскохозяйственной деятельности в поймах в местах обитания щитней.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Бирштейн, 1968. 3. Вехов, 2011. 4. Харитонов, Вехов, 2008. 5. Eder E., Hödl, 2002. 6. Longhurst, 1955. 7. Sorek et al., 2016. 8. Zaffagnini, Trentini, 1980.

Составители очерка: В.В. Алексанов, С.К. Алексеев
Автор иллюстрации: С.К. Алексеев

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ

Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770)

Семейство Пауки-волки – Lycosidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный паук длиной 25-35 мм. Тело и конечности густо покрыты волосками. Окраска изменчивая – от бурой до черной, иногда, особенно у самцов, – рыжеватая или песчано-серая. Головогрудь грушевидная, головная часть утолщена и приподнята, окраска ее состоит из множества темных и светлых полосок. Грудной щиток черный. Ноги относительно длинные, мощные, сильные, сверху светло-серые, снизу бело-розовые с черными пятнами. Брюшко яйцевидной формы, сверху в белых, серых, темных и черных пятнах и полосках, с нижней стороны интенсивно черное. Самец мельче и светлее самки. Характерной особенностью является черная окраска снизу всех колен ног [1-3]. Вид является одним из самых крупных герпетобионтных пауков Калужской области.

Яд гемолитического действия, вызывает развитие очагов геморрагии и некрозов во внутренних органах и на месте инокуляции. Укусы этого крупного и агрессивного паука очень болезненны, вызывают отек тканей в месте укуса, но не приводят к ухудшению общего состояния организма человека [3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центрально-восточнопалеарктический суббореальный вид. Распространен в лесостепной, степной и полупустынной зонах Евразии от Южной Европы и Турции до Монголии и Китая [2; 4; 7; 8].

В Калужской области достоверно зафиксирована одна особь в Малоярославецком районе в июле 1972 года. Позднее в прежнем месте обитания не обнаружен (биотоп изменен в силу зарастания) [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время исследований арахнофауны региона отмечен единожды. По-видимому, вид является крайне редким и может быть распространен локально [9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Ксерофил. Обитатель сухих лугостепных ассоциаций, а в условиях Европейской России – сухих лесов на легких почвах [1; 2; 4; 5]. Живет в глубокой вертикальной норке, выстланной изнутри паутиной, в хорошо прогреваемых биотопах с песчаными почвами и изреженным травянистым покровом. Предпочитает места с высоким уровнем грунтовых вод. Часто встречается вблизи водоемов, хорошо плавает. Кладка в норке в начале лета. Яйцевой кокон прикреплен к самке. Паучки сначала держатся на самке, путешествуя с ней, затем расселяются в новые места обитания. Попав в них, они прячутся в естественные укрытия, а позже роют собственные норки. Хищник, нападает на беспозвоночных, в основном насекомых, на которых охотится ночью, вблизи норы. В Калужской области обнаруженная самка обитала в неглубокой норке на обочине дороги через ксерофитные луга поймы Суходрева [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Деградация ксерофитных сообществ и их последующее зарастание. Изменение уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде регионов Европейской России и в странах Европы. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также красные книги Рязанской, Московской и Тульской областей.

Необходимо изучение естественных ксерофитных ме-

стообитаний вида, сохранение лугово-степных ассоциаций, в особенности в поймах рек, с возможным поддержанием умеренного выпаса копытных животных [6] и проведение инвентаризации арахнофауны пойм рек на территории современных особо охраняемых природных территорий Калужской области.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Ланге, 1983. 3. Мариковский, 1948. 4. Мариковский, 1956. 5. Михайлов, 2008. 6. Опарин и др., 2004. 7. Torçu A. et al., 2006. 8. Yin et al., 1997. 9. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: М.Ю. Баканов

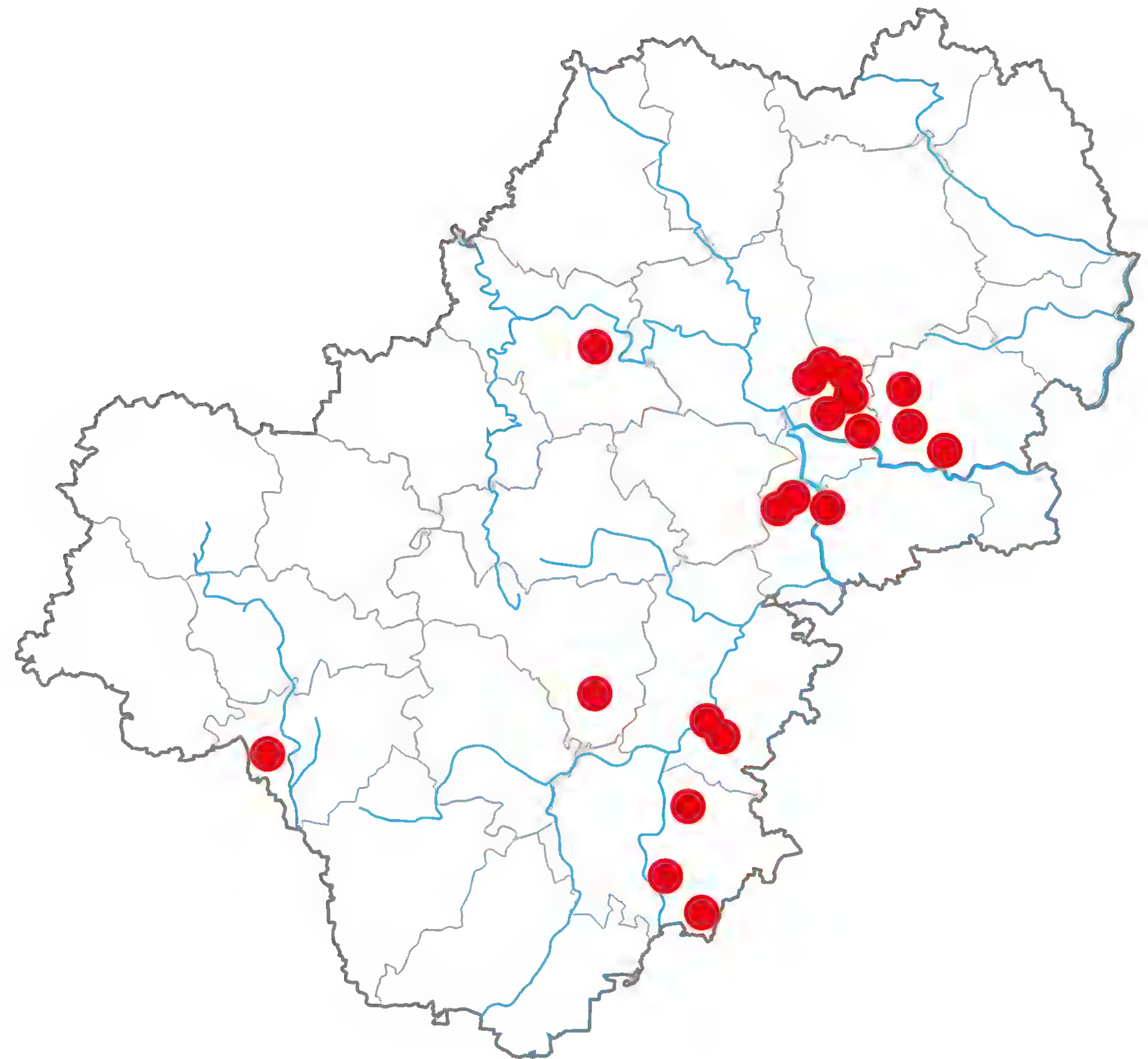
Автор иллюстрации: М.Ю. Баканов

АРГИОПА БРЮННИХА

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)

Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae





Статус. 5 категория. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Тело самок *Argiope bruennichi* в длину до 18 мм, самца до 5 мм. Дорсальный рисунок брюшка в виде ряда черных поперечных полос на ярко желтом фоне. Паутинная сеть крупная, колесовидная, с хорошо развитым зигзагообразным стаблиментом [10; 12]. Вид является одним из самых крупных и эффектных хортобионтных пауков Калужской области. Для человека яд Аргиопы Брюнниха не опасен.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Транспалеарктический вид. Обитает в Северной Африке, Южной и Центральной Европе, на Кавказе, в Казахстане, Малой Азии, Средней Азии, Китае, Корее, Индии и Японии [4]. В Европе распространение вида на север континента заметно усилилось и расширилось, особенно за последние 15-20 лет; по состоянию на 2017 год он отмечен в большинстве европейских стран [13].

На территории Российской Федерации является типичным видом в южных регионах. Встречается в Брянской, Орловской, Липецкой, Пензенской, Ульяновской, Челябинской, Саратовской, Новгородской и Кировской областях [5-8; 11]. В Европейской части России, по литературным данным 1971 года, северная граница распространения проходила примерно по 52° с.ш. [9].

В Калужской области вид впервые указан в окрестностях озера Куява в пойме реки Болва на территории Людиновского района в августе 1999 года [1-2]. В последующие годы отмечался единичными находками в восточных районах региона. Найден в черте города Калуги в 2005-2009 годах, в Ферзиковском, Перемышльском, Козельском и Ульяновском районах в 2006-2009 годах. В 2009 году в окрестностях озера Тишь была обнаружена крупная популяция, которая существовала также и в 2010 году [8]. В 2012-2017 годах отмечен единично в Ферзиковском, Юхновском, Сухиничском районах и г. Калуге [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За последние десятилетия вид активно расселяется по территории Калужской области. Численность, по-видимому, находится на стадии роста, что будет способствовать активному расширению ареала и укрупнению локальных популяций.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Ксерофил. Обитатель ксерофитных ассоциаций, лугов и степей, преимущественно сухого высокотравья [8]. Селится на кустарниках и травянистых растениях. Питается преимущественно обитателями нижнего яруса растительности, как правило, прямокрылыми и некоторыми насекомыми-опылителями. Стаблименты паутинной сети самок, вероятно, делают сеть менее видимой для хищников, питающихся крупными пауками. Самцы в силу своей «карликовости» менее заметны и строят не столь совершенные сети, могут встречаться на сетях самок в период размножения. В конце августа – начале сентября самка откладывает от одного до трех коконов. В коконах может находиться до 300 яиц. Молодые пауки расселяются с восходящими токами воздуха в конце апреля – начале мая [8; 10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Деградация ксерофитных сообществ и их последующее зарастание. Весенние и осенние палы травянистой растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде регионов Европейской России. Занесен в Красную книгу Калужской области и Красную книгу Тульской области [1].

Ряд находок паука в Калужской области связан с особо охраняемыми природными территориями. В частности, крупная популяция, обнаруженная близ озера Тишь, находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо продолжение инвентаризации арахнофауны на современных особо охраняемых природных территориях Калужской области в естественных лугово-степных местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Баканов, 2006. 3. Данные В.В. Алексанова. 4. Есюнин, Ефимик, 1996. 5. Михайлов и др., 2011. 6. Михайлов и др., 2013. 7. Михайлов и др., 2016. 8. Михайлов и др., 2014. 9. Перевозчикова, 2011. 10. Тыщенко, 1971. 11. Arkhipov et al., 2015. 12. Fillner et al., 1995. 13. Nentwig et al., 2014.

Составитель очерка: М.Ю. Баканов

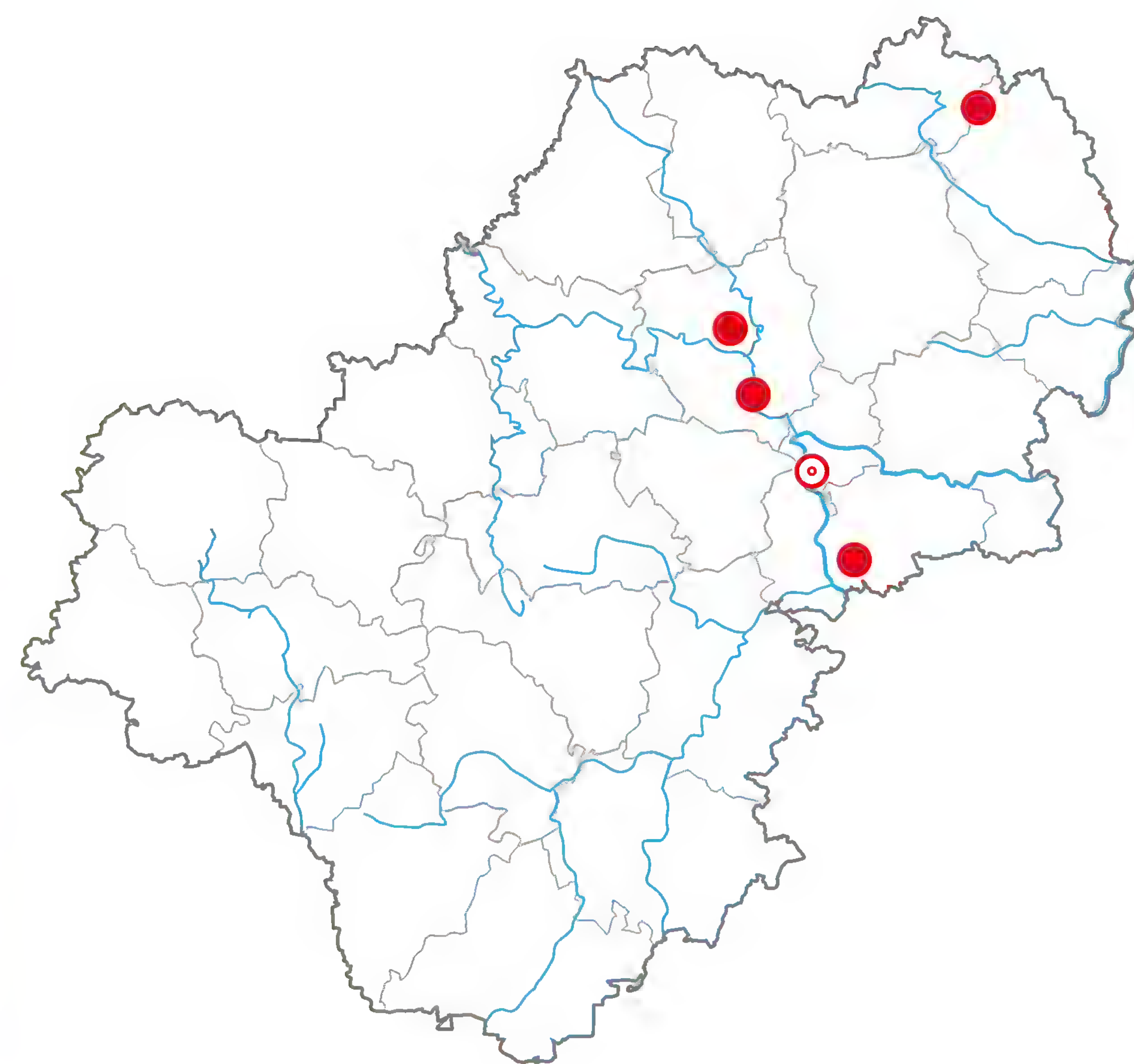
Автор иллюстрации: М.Ю. Баканов

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

Anax imperator (Leach, 1815)

Семейство Коромысла – Aeschnidae





Статус. 5 категория. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Одна из крупнейших стрекоз региона: длина тела 66-84 мм, заднего крыла – 45-52 мм. Окраска брюшка в норме у самца (см. фото) светло-синяя с черной продольной полосой, зазубренной посередине, у самки – зеленая с бурой полосой. Грудь зеленая, у самца с двумя боковыми черными полосами и двумя голубыми штрихами; у старых особей может приобретать бурую окраску. Глаза большие, соприкасаются между собой на некотором отрезке. Крыловая перепоночка двухцветная, с белым основанием и серой вершиной. Ноги с длинными шипами, с помощью которых в полете складываются в ловчую «корзинку» для насекомых [2; 7-9].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал обитания – умеренная зона Европы, Африка, Западная и Центральная Азия. В Европейской части России населяет южные и центральные регионы, однако может проникать и в более северные районы и размножаться там длительное время [2; 7-9].

В Калужской области известны находки из окрестностей г. Калуги [1], Жуковского [6], Перемышльского [3] и Дзержинского [4] районов. По-видимому, для региона это южный вид, временно укореняющийся в зависимости от климатических условий [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид. В Калужской области динамика численности не изучена. В Красную книгу Российской Федерации внесен как «сокращающийся в численности вид». В Европе отмечается увеличение численности [10].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Личинки обитают в стоячих водоемах и на участках рек с медленным течением; местообитания должны обладать развитой прибрежной и водной растительностью. Способны заселять умеренно загрязненные водоемы, в том числе антропогенного происхождения [2-4]. Личинки – зарослевые хищники-засадники, нападают на различных гидробионтов, вплоть до мальков рыб. Развитие длится обычно два года. Превращение личинок в имаго происходит на высоких прибрежных растениях. На севере ареала имаго встречаются с середины июня до середины августа. Взрослые стрекозы ловят добычу в воздухе, основу рациона обычно составляют комары-звонцы. В репродуктивный период самцам свойственно территориальное поведение – патрульные полеты в пределах индивидуального участка, на котором происходит спаривание и откладка яиц. Самки могут

встречаться в отдалении от водоемов, на опушках лесов, в лесополосах, зарослях кустарников [5; 9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Утрата местообитаний в результате падения уровня воды, гидромелиорации пойм крупных рек. Сильное загрязнение водоемов. Уничтожение прибрежной травянистой растительности в результате благоустройства берегов, повышенной рекреационной нагрузки. Уничтожение лугов вблизи водоемов, беспокойство имаго при интенсивной рекреации [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Калужской области, а также красные книги 35 субъектов Российской Федерации, в том числе Брянской, Тульской, Московской областей и г. Москвы. Некоторые местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходимо сохранение прибрежной растительности водоемов.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Большаков, 2013а. 3. Большаков, 2013б. 4. Большаков, 2014. 5. Волкова, Котачков, 2008. 6. Рязанова, Устинова, 2009. 7. Скворцов, 2010. 8. Татаринов, Кулакова, 2009. 9. Харитонов, 2001. 10. Kalkman et al., 2010.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

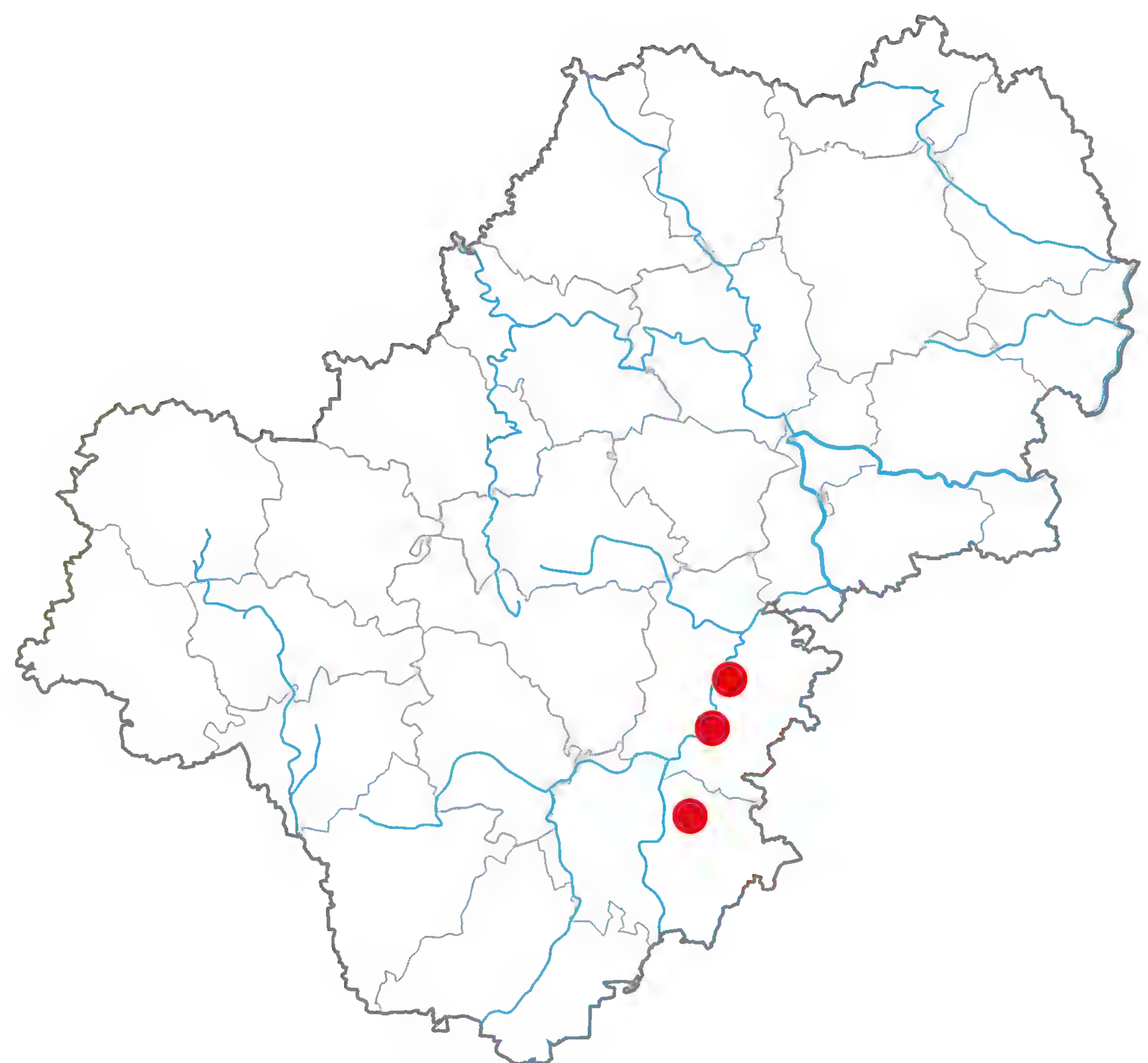
Автор иллюстрации: Quartl (Own work), via Wikimedia Commons, https://www.commons.wikimedia.org/wiki/File%3AAnax_ imperator_qtl2.jpg

КОРОМЫСЛО КАМЫШОВОЕ

Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)

Семейство Коромысла – Aeschnidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Одна из крупнейших стрекоз: длина тела 65-80 мм, заднего крыла – 40-48 мм. Грудь бурая с двумя узкими желтыми полосами на боках (у самцов часто с голубым, у самок (см. фото) могут быть не выражены). Брюшко пятнистое, у самца с голубыми, у самки с зелеными пятнами. Глаза крупные, соприкасаются между собой на большей части внутреннего края [1; 3-5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал обитания – умеренный пояс Евразии и Северной Америки. В Европейской части России встречается преимущественно в таежной зоне [1; 4; 5].

В Калужской области известны находки из Козельского (пойменные озера реки Жиздра) [2; 6; 7] и Ульяновского районов [2].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид. По некоторым сведениям, был обычен в отдельных местообитаниях в некоторые годы [2; 6; 7]. В Европе в целом численность вида стабильна [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Развивается в достаточно чистых водоемах с обильной прибрежной растительностью [2]. В Тульской области приурочен к смешанным и широколиственным лесам с естественными водоемами, торфяными болотами [1]. Яйца откладывает на отмершие растения, мхи, участки сырой рыхлой почвы. Яйца развиваются 9 месяцев. До появления имаго проходит три (по данным других авторов – два) года [1; 3; 9]. Личинки нападают на различных гидробионтов, вплоть до мальков рыб и головастиков. Имаго встречаются с июня по сентябрь [2], период вылета молодых особей очень растянут, длится не менее двух месяцев [4]. Взрослые стрекозы активны днем, летают и охотятся обычно около мест выплода, хотя отдельные особи могут отлетать на многие километры; присаживаются сравнительно редко и очень пугливы [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Климатические изменения, уничтожение водоемов и прибрежно-водной растительности [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Тамбовской и Тульской областей. В Калуж-

ской области находки вида приурочены к территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение природных водоемов и прибрежно-водной растительности на них.

Источники информации: 1. Большаков, 2013а. 2. Большаков, 2013б. 3. Ганжа, Кириченко, 2000. 4. Скворцов, 2010. 5. Татаринов, Кулакова, 2009. 6. Телеганова, Телеганов, 2003. 7. Телеганов, Телеганова, 2005. 8. Kalkman et al., 2010. 9. Белышев, 1973.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

Автор иллюстрации: S. Rae, https://www.flickr.com/photos/35142635@ N05/14904760131/

БАБКА АРКТИЧЕСКАЯ

Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)

Семейство Бабки – Corduliidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Стрекоза средних размеров (длина тела 45-51 мм, заднего крыла – 28-35 мм), с однотонно окрашенным блестящим, металлически-зеленым телом. Желтые пятна по бокам лба изолированные. На передних крыльях только одна кубитанальная жилка. Верхние анальные придатки самцов сбоку с ясно видимыми зубчиками. Генитальная пластинка самок прижатая, длинная, почти равна по длине 9-му стерниту брюшка; ее задний край округленный, цельный [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен на севере Европы, Сибири и Дальнего Востока. Населяет тундру, тайгу и альпийский пояс гор; к югу от тайги связан с хвойными лесами или обширными болотистыми равнинами [1; 2].

В Калужской области известна единственная находка из Ульяновского района [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В зоне смешанных и широколиственных лесов очень редок и локален [3]. В европейской тайге, как правило, редок и локален [2]. Динамика численности в Европе не выяснена [5]. Из Калужской области известен один экземпляр.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Развивается в небольших водоемах с чистой водой и богатой растительностью, обычно на сфагновых и осоковых болотах. Имаго в тайге встречаются в июне-июле (августе), приурочены к древесно-кустарниковой растительности [1; 2; 4].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Гидромелиорация верховых болот, их деградация вследствие вырубки лесов. Загрязнение водоемов. Климатические изменения.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл. В Калужской области найден на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение экосистем верховых болот и поиск местообитаний вида в северо-западной части региона.

Источники информации: 1. Белышев, 1973. 2. Большаков, 2013. 3. Скворцов, 2010. 4. Татаринов, Кулакова, 2009. 5. Kalkman et al., 2010.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

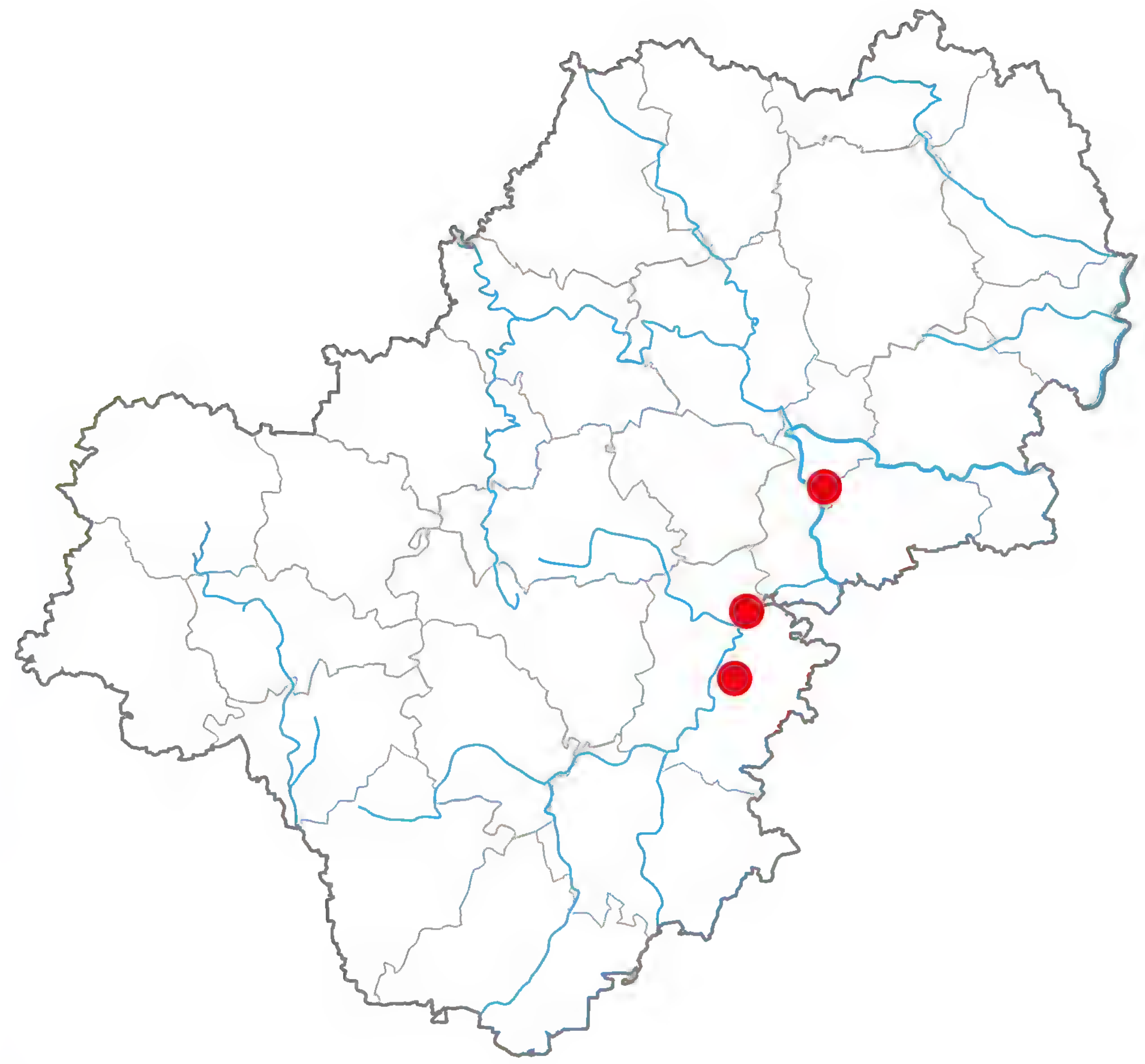
Автор иллюстрации: Piet Spaans, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/97/Somatochlora_arctica.JPG

ЛЮТКА ДИКАЯ

Lestes barbarus (Fabricius, 1798)

Семейство Лютки – Lestidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Равнокрылая стрекоза средних размеров с очень тонким телом. Длина тела 40-45 мм, брюшка – 26-35 мм, заднего крыла – 20-27 мм. Окраска зеленая, однотонная, с бронзовым блеском, снизу желтая. Птеростигма (пятно близ вершины крыла) двуцветная, со светло-желтым (почти белым) внешним участком и темно-бурым внутренним. Задняя часть головы в основном желтая [1; 2]. В покое крылья держит частично расправленными [2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен в Южной и Средней Европе, на Кавказе, юго-западе Сибири, в Передней и Центральной Азии, Северной Африке [1; 2].

В Калужской области находится на северной границе ареала. Известны находки вида из Козельского и Перемышльского районов [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень локален, в большинстве точек редок [3]. Динамика численности в Калужской области не выявлена. В Европе численность стабильная [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в достаточно чистых стоячих и слабопроточных водоемах с развитой прибрежной растительностью [3]; тесно связан с хорошо прогреваемыми временными и пересыхающими водоемами [1]. Яйца откладываются на стебли прибрежных растений, обычно под водой, и зимуют; личинки выводятся весной следующего года и быстро развиваются [2]. Имаго встречаются в конце июня – июле, держатся на прогреваемых прибрежных разнотравных или сфагновых участках; при массовом лете могут отлетать на 500 м от мест выведения [3]; при высокой численности не пугливы [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Изоляция локальных популяций. Исчезновение мелких водоемов в связи с климатическими изменениями. Загрязнение водоемов, уничтожение прибрежно-водной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Тульской области и Кабардино-Балкарской Республики. В Калужской области обнаружен на территории национального парка «Угра».

Необходимо сохранение сложившихся гидрологических условий, предотвращение загрязнения пойменных водоемов, распашки пойм и прокладки дорог в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Большаков, 2013а. 2. Большаков, 2013б. 3. Скворцов, 2010. 4. Kalkman et al., 2010.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

Автор иллюстрации: Paul Ritchie, https://www.flickr.com/photos/thelizardwizard/14636533816

СТРЕЛКА ЙОХАНСОНА

Coenagrion johanssoni (Wallengren, 1894)

Семейство Стрелки – Coenagrionidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Мелкая и тонкая равнокрылая стрекоза. Длина тела 27-30 мм, брюшка – 20-24 мм, заднего крыла – 15-19 мм. Окраска голубая, у самки может быть голубовато-зеленой. Вдоль нижних краев 3-7-го тергитов брюшка тянутся две широкие продольные темные полосы. У самки темный рисунок брюшка выражен более интенсивно. Нижняя поверхность груди целиком черная. На втором сегменте брюшка самки имеются темные пятна – Т-образное и два сильно изогнутых, у самца пятно М-образное [1; 2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает на севере и в средней полосе Европы и Сибири [1; 2]. Калужская область находится на южной границе ареала.

В Калужской области известны находки из Дзержинского [3] и Юхновского районов [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень локальный вид. В местообитании отмечен в массе [3]. В таежной зоне европейского северо-востока России обычен [2]. В Европе численность стабильная [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Развивается в небольших, сильно заросших водными растениями лесных болотах, лужах, прудах, канавах, торфяных ямах [1; 2]. В более крупных водоемах встречается только в тростниковом поясе или мелких заводях. Тяготеет к осокам. Самка откладывает яйца в сопровождении самца в стебли водных растений. Яйца развиваются в течение месяца, личинки – за 11 месяцев. В тайге имаго встречаются в июне-августе. Они нуждаются в кустарниковых зарослях для защиты от ветра, концентрируются обычно в прибрежных кустарниках, но иногда и до 100 м от воды [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Исчезновение и загрязнение мелких водоемов в результате климатических изменений и хозяйственной деятельности. Уничтожение прибрежно-водной растительности и кустарников по берегам водоемов, изоляция локальных популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаруженные местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходимо сохранение сложившихся гидрологических условий и лесных водоемов с их растительностью.

Источники информации: 1. Белышев, 1973. 2. Большаков, 2014а. 3. Большаков, 2014б. 4. Скворцов, 2010. 5. Татаринов, Кулакова, 2009. 6. Kalkman et al., 2010.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

Автор иллюстрации: Alastair Rae, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Arctic_Bluet.jpg

СТРЕЛКА КРАСИВАЯ
Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840)

Семейство Стрелки – Coenagrionidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая мелкая стрекоза России: длина тела 24-26 мм, заднего крыла – 11-16 мм. Сверху стрекоза металлически-зеленая, снизу самцы голубой окраски, самки (см. фото) – желтой. На темном затылке есть сплошная голубая поперечная полоска. Птеростигма на передних крыльях короткая, длиной в одну ячейку, сероватая [1-3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен в Средней, отчасти Северной и Южной Европе, на юге Западной и отчасти Средней Сибири, юге Дальнего Востока. Характерен для средних широт (зона широколиственных лесов и лесостепи) Евразии; в Европе ареал уходит за 60-ю параллель [1; 2; 4].

В Калужской области выявлено единственное место обитания в Дзержинском районе [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид локален и редок по всему ареалу [2; 4]. Динамика численности в Калужской области не изучена. В Европе численность уменьшается; характеризуется как таксон, близкий к переходу в группу угрожаемых [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Олиготрофный ацидофильный вид, приуроченный к сфагновым болотам с участками открытой воды и узколистными осоками [1; 2; 4]. Переносит пересыхание. Имаго встречаются в июне-августе; полет очень тихий и слабый; летают низко, держатся в зарослях надводных растений [4]; в покое крылья складывают за спиной [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Уничтожение и загрязнение водоемов в результате климатических изменений и хозяйственной деятельности. Уничтожение прибрежно-водной растительности. Изоляция локальных популяций. Конкуренция со стороны других стрекоз, гибель в паутине [2; 3; 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Тульской, Ивановской, Самарской, Новосибирской и Амурской областей, а также Республики Алтай. В Калужской области местообитание находится в границах национального парка «Угра».

Необходимо сохранение экосистем верховых болот и сложившихся гидрологических условий.

Источники информации: 1. Белышев, 1973. 2. Большаков, 2013. 3. Скворцов, 2010. 4. Тихомиров, 2007. 5. Kalkman et al., 2010.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

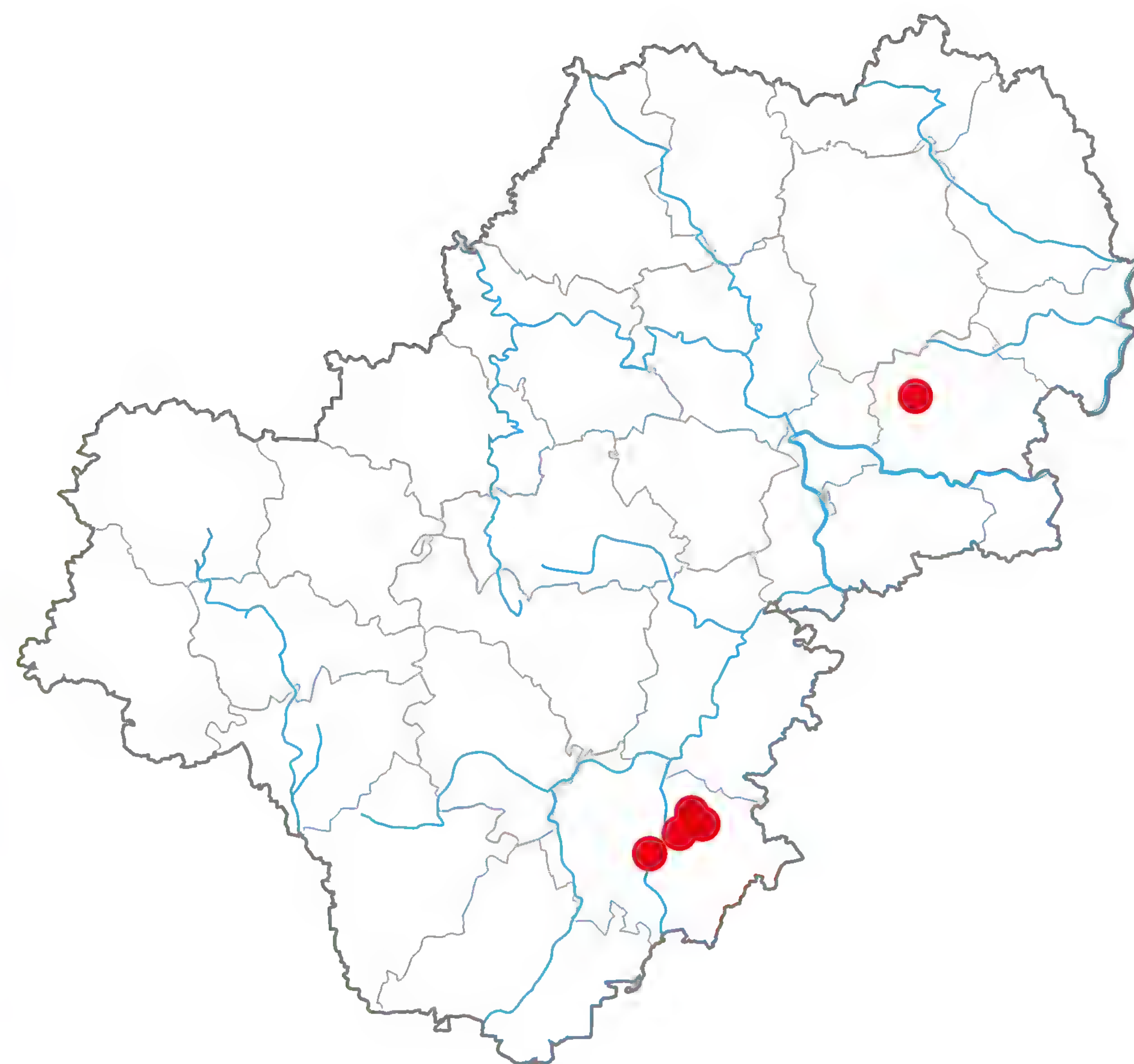
Автор иллюстрации: Andreas Thomas Hein, via Wikimedia Commons, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/Nehalennia_speciosa_female_andreas_thomas_hein_IMG_9209.JPG (самка)

МЕЧНИК КОРОТКОКРЫЛЫЙ, или ЛУГОВОЙ

Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кузнечик длиной 12-17 мм, стройный, с очень длинными усиками. Лоб сильно скошен, вершина темени широкая. Надкрылья и крылья обычно короче брюшка. У самки (см. фото) яйцеклад слабо изогнут кверху (но сильнее, чем у более обычного *Conocephalus discolor* Thunberg), короче задних бедер, не прикрыт надкрыльями. Окраска зеленоватая, верх головы и переднеспинки с коричневой продольной полосой [2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе, Турции, на Кавказе, в Казахстане, Западной Сибири. В Европейской части России проникает на север до 56-58° с.ш. Оптимум ареала находится в степной зоне [1-3].

В Калужской области известны находки из Ульяновского и Ферзиковского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локальный и спорадический вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет влажные (гигрофитные и мезогигрофитные) луговые разнотравно-злаковые ассоциации в поймах рек и на окраинах низинных болот. Держится на стеблях и листьях злаков, осок, ситников. При вспугивании, как правило, предпочитает затаиваться. Скрытен, звуковая активность низка, легче всего выявляется при кошении сачком. Питание смешанное: в пищу употребляются мягкие части растений и мелкие насекомые (двукрылые, тли, гусеницы). Имаго встречаются с начала июля по начало сентября. Яйца откладывают в пазухи листьев, дерновины злаков и растительную ветошь [4; 5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Зарастание околоводных местообитаний древесно-кустарниковой растительностью. Выжигание растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Ленинградской, Московской областей и г. Москвы. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение околоводных местообитаний.

Источники информации: 1. Сергеев, 1986. 2. Стороженко, 2004. 3. Кривохатский, 2002. 4. Михайленко, 2008, 2011. 5. Озерский, 2012.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

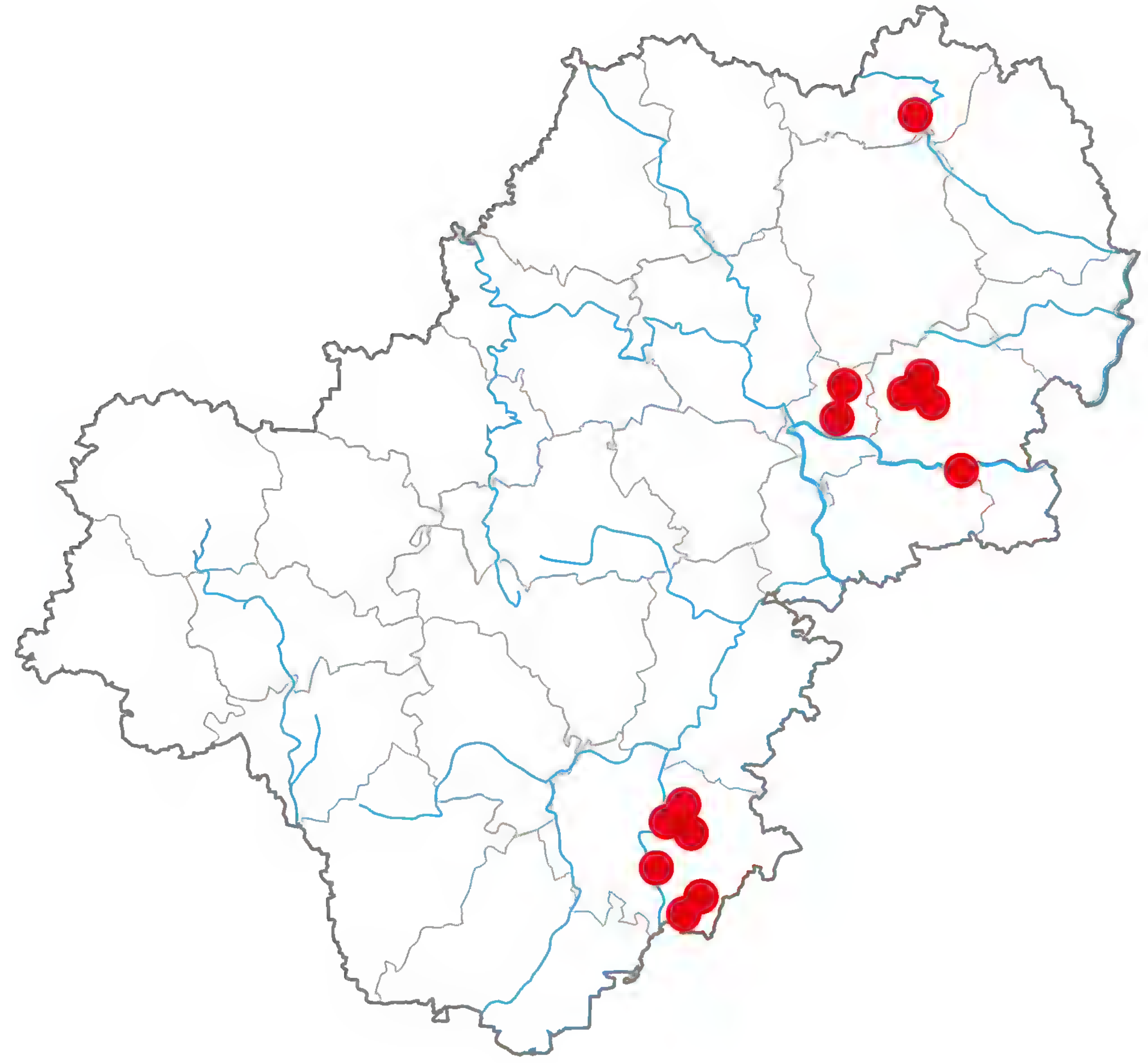
Автор иллюстрации: Gilles San Martin [CC BY-SA 2.0 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0)], via Wikimedia Commons, https://www.commons.wikimedia.org/wiki/File%3A Conocephalus_dorsalis_female_(5030815457).jpg

ПИЛОХВОСТ ВОСТОЧНЫЙ

Poecilimon intermedius (Fieber, 1853)

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кузнечик длиной 13-17 мм, с относительно коротким телом и крупным брюшком. Прижизненная окраска зеленая, в темных (буроватых) точках (в коллекциях может желтеть). Яйцеклад самки зазубрен (похож на пилу), 7,0-8,5 мм в длину. Крылья полностью редуцированы. На переднеспинке длиной 4,0-5,4 мм имеется поперечная борозда; V-образный выступ борозды назад расположен посередине расстояния между передним и задним краями переднеспинки.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в восточной части Европейской России, Сибири, степном и лесостепном Казахстане, горных странах от Алтая до центрального Тянь-Шаня.

В Калужской области, находящейся на западной границе ареала [1], обнаружен в Ульяновском, Ферзиковском, Боровском районах и г. Калуге.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид. В известных местообитаниях обнаруживался в течение всего времени наблюдения.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет богатые разнотравно-злаковые луговые ассоциации, чаще с невысоким травостоем: сенокосы и пастбища с умеренной нагрузкой, холмы, надпойменные террасы, откосы железных и автомобильных дорог. Держится в верхнем и среднем ярусе травостоя на сложноцветных, зонтичных и бобовых. Питается цветками и молодыми побегами растений. Установлено питание на мать-и-мачехе, одуванчике, васильке, пижме, золотарнике [3], тысячелистнике, крестовнике, скерде (соцветия), кульбабе (соцветия), зверобое продырявленном (плоды), сныти обыкновенной, люцерне серповидной, доннике белом [4], чине, горошке [3]. По-видимому, может питаться также мелкими насекомыми [1]. Характерно партеногенетическое размножение; самцы в популяциях чрезвычайно редки. В Калужской области известны только самки. Имаго встречаются с середины июня до середины августа, наиболее вероятно обнаружить их в июле. Яйца откладывают в почву и отмершие части растений. Кладки залегают неглубоко. Благодаря партеногенезу могут длительное время существовать в разрозненных местообитаниях на довольно низком уровне численности. Численность сильно колеблется по годам, вплоть до отсутствия выявления в отдельные годы в связи с длительной эмбриональной диапаузой, регулируемой условиями среды; максимальна в сухие годы с теплой и дружной весной [2]. Трудно обнаруживаются из-за маскирующей окраски и особенностей поведения – при вспугивании не прыгают, а замирают на месте или падают в траву [3]; для выявления необходимо кошение энтомологическим сачком.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Интенсивные сенокошение и выпас скота. Весенние палы. Распашка, застройка или парковое благоустройство луговых местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Московской области и г. Москвы, Кировской области, Республики Татарстан и Удмуртской Республики. Часть местообитаний находится в охранной зоне государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение крупных луговых местообитаний при умеренном сенокошении и других традиционных формах природопользования.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1954. 2. Черняховский, Михайленко, 2008. 3. Михайленко, 2011. 4. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

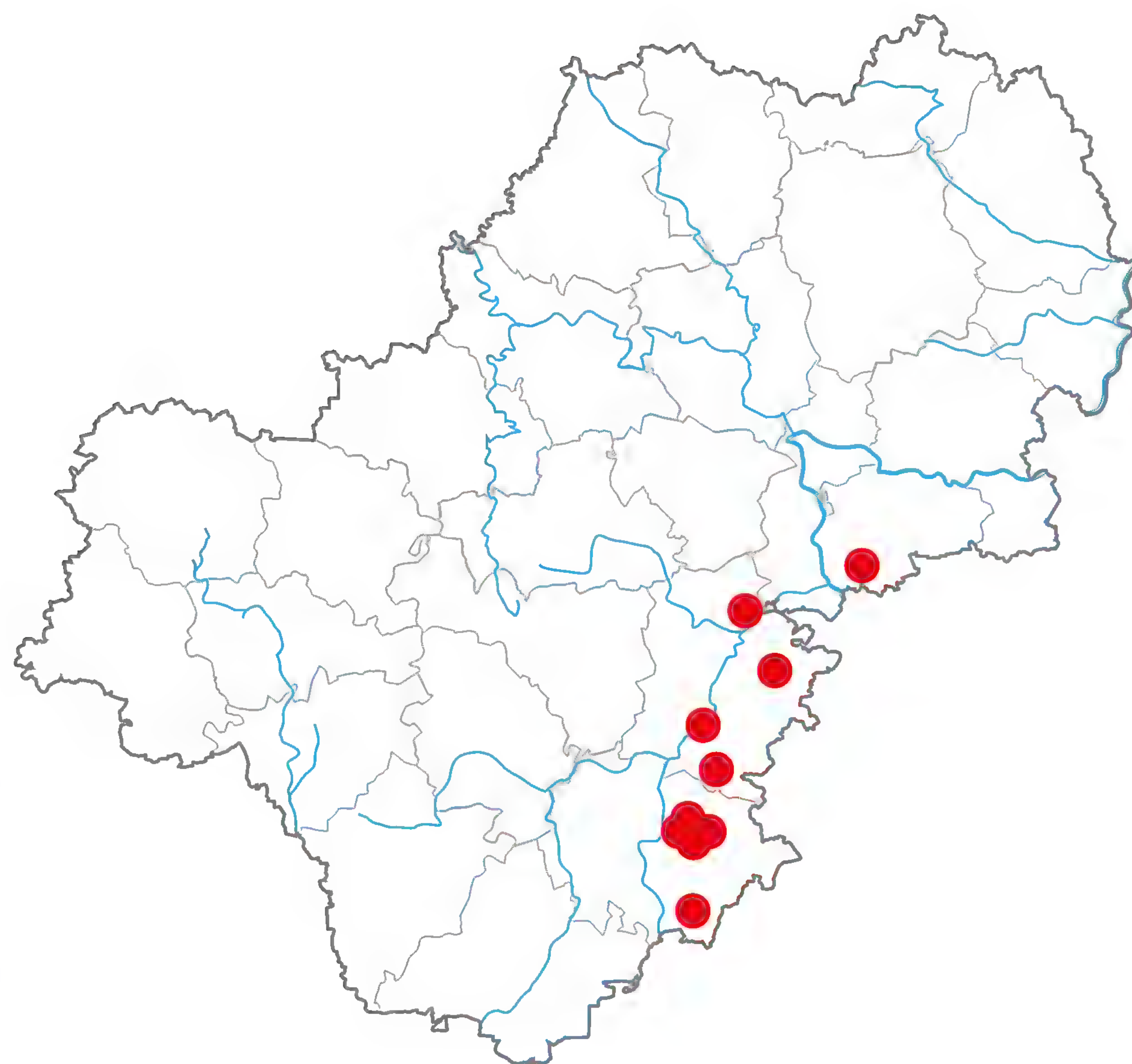
Автор иллюстрации: В.В. Алексанов

ПИЛОХВОСТ СОСНОВЫЙ

Barbitistes constrictus (Brunner-Wattenwyl, 1878)

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кузнечик длиной до 24-26 мм, короткий, с крупным брюшком. Окраска зеленоватая или буровато-рыжеватая, в темных точках и со светлыми полосками. Яйцеклад самки (см. фото) зазубрен (похож на пилу), 9,8-11,0 мм в длину. Крылья самки немногим длиннее 1/2 переднеспинки, а крылья самца – чуть длиннее переднеспинки. На переднеспинке имеется поперечная борозда; V-образный выступ борозды назад расположен позади середины переднеспинки.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Средней и Восточной Европе – Германии, Карпатах, Западной и Южной Украине, Белоруссии, на северо-западе и в средней полосе Европейской России от Новгородской области на восток до Мурома Владимирской области.

В Калужской области известны находки из Козельского, Ульяновского и Перемышльского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность не определена.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет старовозрастные сосняки. В Калужской области находки сделаны также в широколиственных лесах, березняках и ельниках. Держится обычно на опушках на хорошо освещенных соснах. Питается хвоей, верхушечными почками, корой молодых ветвей и побегов сосны. Отмечено также питание на орляке, вейнике, вереске [1], ели, малине, костянике, конском щавеле. Самцы обычно держатся в кронах старовозрастных деревьев, самки в ночное время спускаются на поверхность почвы для откладки яиц, поэтому нередко учитываются почвенными ловушками. Кладка из 2-3 яиц помещается в сухом песке, растительном опаде и пучках сухой травы; не исключена откладка яиц в трещины сосновой коры [2]. Взрослые кузнечики встречаются с конца июня до конца октября.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не выявлены. Предположительно лесные пожары и вырубка сосен, а также долгосрочные последствия химических обработок леса [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также в красные книги Московской и Владимирской областей. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение крупных массивов старовозрастных сосняков и реинтродукция вида в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1954. 2. Черняховский, Михайленко, 2008. 3. Данные составителей очерка.

Составители очерка: В.В. Алексанов, С.К. Алексеев

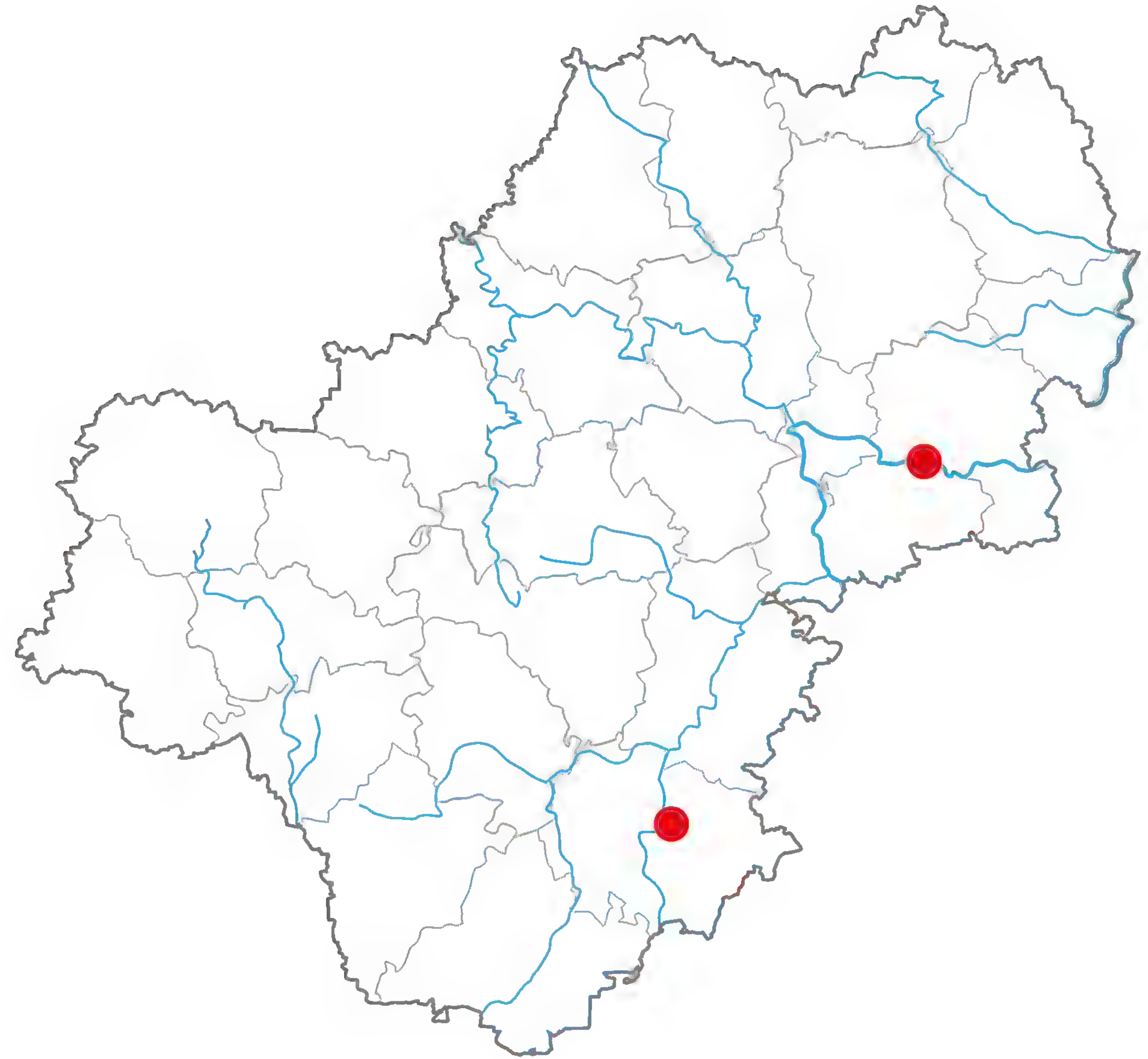
Автор иллюстрации: Kurt Kulac [CC BY-SA 2.5 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5), GFDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html) or CC-BY-SA-3.0 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)], via Wikimedia Commons, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/56/Barbitistes_constrictus.jpg

СВЕРЧОК ПОЛЕВОЙ

Gryllus campestris Linnaeus, 1758

Семейство Настоящие сверчки – Gryllidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Прямокрылое насекомое длиной 17-23 мм, с крепкими ногами. Окраска блестяще-черная, реже коричневая. Голова шаровидная, шире переднеспинки, с тонкими антеннами и тремя светлыми глазками на лбу. Надкрылья почти или вполне достигают вершины брюшка, нередко у основания со светлым пятном. Крылья короче надкрылий. Яйцеклад самки прямой (в виде шпаги), 8-12 мм в длину.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе (кроме севера), Западной Азии, Северной Африке. Близ северной границы ареала является уязвимым видом [3].

В Калужской области известны два местообитания – в долине реки Вытебеть в Ульяновском районе и в долине реки Ока в Ферзиковском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локальный вид. В характерных местообитаниях может быть многочислен. В известных местообитаниях численность по годам стабильна.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет хорошо прогреваемые луга с песчаными почвами в речных долинах. Размер местообитания должен быть достаточно большим, либо местообитания должны быть соединены в сеть [3]. Роет земляные норки глубиной 10-20 см и диаметром 2-3 см; днем держится в норках и под камнями [1]. Может быть выявлен при помощи почвенных ловушек [4]. Для сверчка характерно жесткое территориальное поведение, с боями между самцами. Яйца откладывает в почву, одна самка может отложить до 500-600 яиц. Зимуют молодые сверчки в норках [2]. Питается как растительной, так и животной пищей.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Зарастание ксероморфных лугов в речных долинах древесно-кустарниковой растительностью. Распашка и застройка речных долин.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Тульской области.

Необходимо сохранение хорошо прогреваемых лугов в долинах крупных рек.

Источники информации: 1. Правдин, 1984. 2. Masaki, Walker, 1987. 3. Hochkirch et al., 2007. 4. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

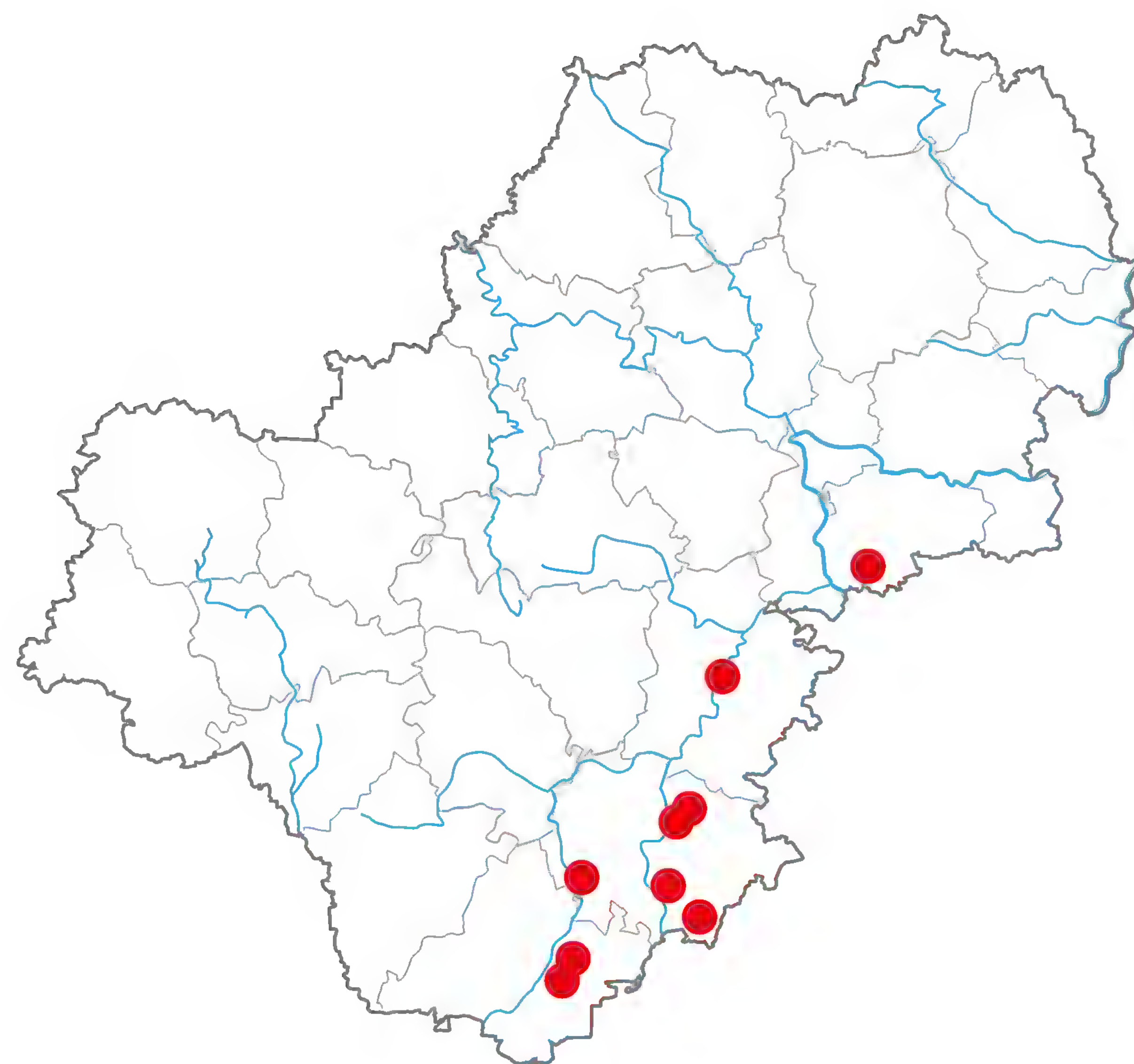
Автор иллюстрации: Franziska Walz [CC BY-SA 3.0 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0)], via Wikimedia Commons, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Gryllus_campestris_5_1.jpg

КОБЫЛКА ГОЛУБОКРЫЛАЯ

Oedipoda coerulescens (Linnaeus, 1758)

Семейство Саранчовые – Acrididae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Окраска буро-желтая или серая, с черными полосами. Надкрылья желтые с 2 черными поперечными перевязями и 1 черным пятном, вершина прозрачная. Задние голени голубоватые, их шипы со светлым основанием. Наиболее характерный признак – ярко-голубые задние крылья, с широкой черной перевязью. Личинки могут имитировать окраску почвы, на которой они развиваются, приобретая черный, красноватый или серый оттенок. Длина самцов 15-21 мм, самок – 22-28 мм. Срединный киль переднеспинки очень резко прерван поперечной бороздой, сам киль также очень резкий. Во внешнем облике саранчового проявляются черты открытых геофилов – прямокрылых, обитающих на поверхности почвы и поднимающихся на растения только для питания.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе, Западной Сибири, на Кавказе, в Казахстане, Передней и Средней Азии, западном Китае [1; 2]. Ранее на север вид доходил до линии Могилев – Калуга – Нижний Новгород [1]. В настоящее время обнаружен севернее – в Московской, Псковской и Ленинградской областях [5; 6].

В Калужской области известен из Ульяновского, Хвастовичского, Перемышльского и Козельского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Калужской области редкий локальный и спорадический вид – численность колеблется, в отдельных местообитаниях выявляется не каждый год. В некоторых регионах центра Европейской России отмечена тенденция к сокращению [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет сухие, хорошо прогреваемые луга с разреженной растительностью [3] (проективное покрытие травостоя до 30%, высота до 40 см), чаще по долинам крупных рек, преимущественно на песчаных почвах. В Московской области отмечен также в сухих сосняках. Держится на поверхности почвы, на растения почти не взбирается. Питается травами, при этом предпочитает широколистные травянистые растения злакам, потребляет также сухую растительную ветошь. Взрослые особи способны после прыжка пролететь несколько метров, демонстрируя голубую окраску крыльев. Миграционная активность может возрастать в годы с повышенной численностью. Биотопы на гарях, вырубках, залежах заселяются спустя несколько лет после формирования. Кубышку с яйцами (от 11 до 24) откладывает в почву на глубину 5-7 мм. Взрослые особи появляются в июле.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Распашка и застройка сухих лугов в речных долинах. Выжигание растительной ветоши. Зарастание лугов древесно-кустарниковой и травянистой мезофитной растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги г. Москвы, Московской, Тульской, Владимирской, Нижегородской и Ленинградской областей. Многие находки вида сделаны на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и в его охранной зоне, однако заповедник сам по себе не способен поддерживать существование вида на долгосрочный период в связи с зарастанием лугов.

Необходима поддержка традиционных способов природопользования, способствующих сохранению хорошо прогреваемых местообитаний, а также реинтродукция в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, Мищенко, 1951. 2. Сергеев, 1986. 3. Черняховский, Михайленко, 2008. 4. Веселкин, 2010. 5. Черняховский, Миронов, 2011. 6. Озерский, 2012.

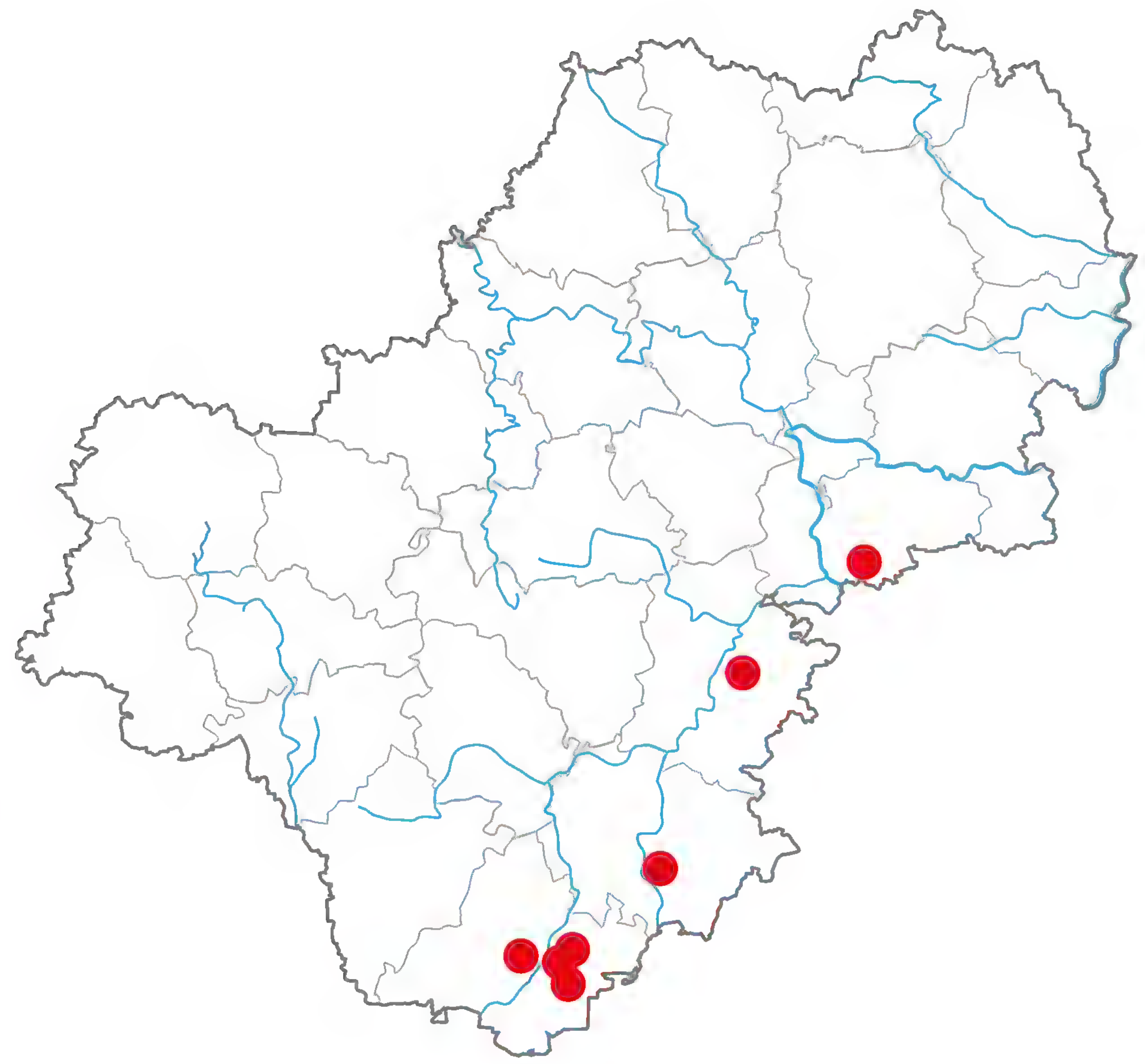
Составитель очерка: В.В. Алексанов

Автор иллюстрации: Didier Descouens (Own work) [CC BY-SA 4.0 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0)], via Wikimedia Commons, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Oedipoda_caerulescens_MHNT.jpg

САРАНЧА ИТАЛЬЯНСКАЯ, или ПРУС
Calliptamus italicus Linnaeus, 1758

Семейство Саранчовые – Acrididae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Саранчовое относительно коренастого сложения, землистой окраски, переднеспинка с резкими боковыми килями. В окраске характерны светлые продольные полосы и пятна. Задние крылья у основания красновато-розовые. Задние бедра сверху с 1-3 черноватыми перевязями, изнутри розовые или красные, с 2 неполными темными перевязями; иногда эти перевязи почти отсутствуют. Задние голени красные, красноватые или розовые. Переднегрудка снизу между передними ногами с сильным отростком или выступом. Длина тела самцов 17,1-18,2 мм, самок – 25,5-26,2 мм (одиночная фаза).

Прус известен как представитель стадных саранчовых, способный при массовом размножении нанести существенный вред сельскому хозяйству. Очаги массового размножения приурочены к Предкавказью, Нижнему Поволжью, Южному Уралу, северу Казахстана, югу Западной Сибири. Стаи могут залетать на расстояние до 150 км от очагов размножения [2]. В тоже время в зоне смешанных и широколиственных лесов вид существует небольшими изолированными популяциями [3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе, на Кавказе, в Передней Азии, на юге Западной Сибири, в Казахстане. Приурочен к зонам полупустынь и степей; по зоне смешанных и широколиственных лесов, включая Калужскую область, проходит северная граница ареала [1-4].

В Калужской области обнаружен на территории Хвастовичского, Ульяновского, Козельского и Перемышльского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локальный вид. Численность стабильна, а в отдельные годы имела тенденцию к увеличению в некоторых местообитаниях на юго-востоке Калужской области.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области, как и в других регионах подзоны широколиственных лесов [3], населяет хорошо прогреваемые луга с разреженной растительностью, преимущественно подверженные выпасу сухие склоны долин крупных рек. В качестве многолетнего рефугиума вида выявлен участок долины реки Вытебеть в окрестностях дер. Мелихово Ульяновского района. Стация представляет собой склон речной долины юго-восточной экспозиции (правый берег) с разреженным травостоем, подверженный интенсивному выпасу; доминируют василек луговой, пупавка красильная, люцерна, довольно обильны также полынь горькая, клевер пашенный, ястребинка, бессмертник, татарник. В августе 2004 года на этом лугу отмечена плотность до 4 экз. на м^2. В июле-сентябре 2003 года, согласно местным средствам массовой информации, прус уничтожал сельскохозяйственные культуры на приусадебных участках в населенных пунктах Колонна и Теребень Хвастовичского района [5; 6].

Поедает полыни, васильки, вьюнок полевой, подорожник ланцетолистный, различные огородные культуры и кормовые травы [1]. Предпочитает полыни и другие засухоустойчивые двудольные; к полынникам приурочено развитие личинок данного вида [3]. В пищу употребляет преимущественно листья; отмечены случаи каннибализма (наблюдения С.К. Алексеева).

Зимуют яйца. Одна самка за сезон может отложить до 150 яиц. Яйца откладывает 1-4 кубышками в почву на относительно открытых участках с почвами легкого механического состава, хотя отмечается и яйцекладка в плотные дерновины растений [3]. У северной границы распространения окрыление начинается с конца июля [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Зарастание ксероморфных лугов в речных долинах древесно-кустарниковой и мезофитной травянистой растительностью в результате прекращения традиционных способов природопользования (выпаса скота). Распашка и застройка речных долин.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры по охране вида на территории Калужской области не принимались.

Необходима поддержка традиционных для региона способов природопользования, способствующих сохранению ксерофитных местообитаний.

Источники информации: 1. Мищенко, 1952. 2. Сергеев, 1986. 3. Лачининский и др., 2002. 4. Камбулин, Сергеев, 2009. 5. Булохова, 2003. 6. Трофимова, 2003.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

Автор иллюстрации: С.К. Алексеев

КОБЫЛКА БЕСКРЫЛАЯ

Podisma pedestris (Linnaeus, 1758)

Семейство Саранчовые – Acrididae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Относительно коренастое саранчовое с редуцированными крыльями. Переднегрудка снизу между передними ногами с сильным отростком или выступом. Переднеспинка без резких боковых килей. Окраска буровато-рыжая, с желтыми и черными пятнами и полосами. Верх тела с желтыми пятнышками, нижняя сторона тела желтая. Лоб желтый. Надкрылья одноцветно буроватые или бурые. По бокам груди видны желтые пятна. Задние голени и лапки голубовато-синие или фиолетовые, с белыми шипами, с черными кончиками. Задние бедра наверху с двумя расплывчатыми темными пятнами, снизу красные или фиолетово-красные, внутри красные. Брюшко сверху рыжеватое, снизу желтое. На брюшке самца имеются черные полосы по бокам отдельных колец. Длина самцов 15-22 мм, самок – 18,5-30,0 мм.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Европе, Передней и Средней Азии, Северной Африке, на Кавказе, в Казахстане, на юге Западной Сибири, юге Дальнего Востока; в Европейской России вид распространен до 54-56° с.ш. [1; 4]. Оптимум находится в зоне смешанных и широколиственных лесов [2].

В Калужской области единственная находка сделана в окрестностях дер. Сивково в 1979 году.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В центре Европейской России вид редок; заметна тенденция к уменьшению его численности [4]. В Белгородской области последняя находка датируется 1977 годом, хотя до середины XX века был обычным видом [3]. В Калужской области динамика численности не выявлена.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Почти по всему ареалу кобылка бескрылая приурочена к опушкам, полянам и просекам лиственных и смешанных лесов [3], а также сухим участкам с песчаным грунтом и разреженным травостоем [4]. Держится в травостое [5]. Питается листьями трав, деревьев и кустарников, вероятно, потребляет опад. Размножается в июле-августе. Кубышку с 16-24 яйцами самка откладывает в почву на глубину 9-20 см [4]. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается 2,5-3 месяца [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Для территории Калужской области не выявлены. В других частях ареала: повышенная рекреационная нагрузка, перевыпас, интенсивное сенокошение, выжигание растительной ветоши.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Московской, Владимирской, Нижегородской, Белгородской и Воронежской областей.

Необходимо выявление и сохранение местообитаний вида.

Источники информации: 1. Мищенко, 1952. 2. Сергеев, 1986. 3. Присный, 2005. 4. Черняховский, Михайленко, 2008. 5. Негробов, Присный, 2011.

Составители очерка: В.В. Алексанов, С.К. Алексеев

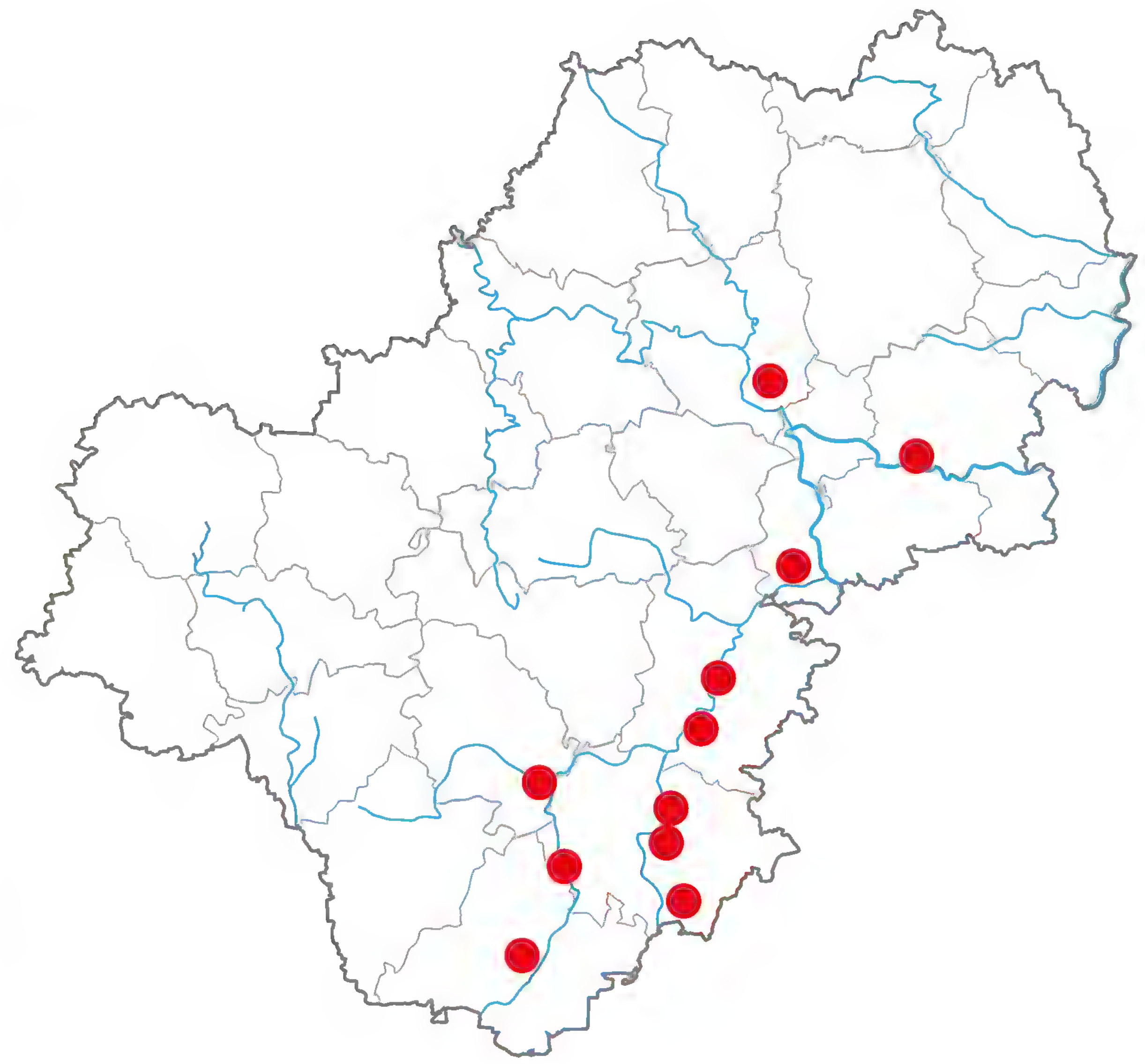
Автор иллюстрации: Gilles San Martin, [CC BY-SA 2.0 (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0)], via Wikimedia Commons https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/ b/bc/Podisma_pedestris_female_%283786123477%29.jpg

ОГНЕВКА ТРЕСКУЧАЯ

Psophus stridulus (Linnaeus, 1758)

Семейство Саранчовые – Acrididae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Саранчовое коренастого сложения, землистой окраски (темно-коричневой или серо-бурой). Длина тела самцов 23-25 мм, самок – 30-40 мм. Характерный признак – киноварно-красные задние крылья с черной вершиной (крылья видны при полете или планировании). Бедра задних ног обычно с поперечными черными полосами. Голова шершавая. Срединный киль переднеспинки на всем протяжении резкий, цельный и лишь слегка пересечен поперечной бороздой. Надкрылья кожистые, непрозрачные, у самок не заходят за задние колена. В полете самцы производят резкий треск за счет трения толстых жилок крыльев о надкрылья.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Северной и Центральной Европе, Южной Сибири, Северном Казахстане, Монголии, Корее [1]. Транспалеарктический вид. Оптимум ареала находится в лиственно-лесной зоне [3].

В Калужской области обнаружен на территории Ульяновского, Думиничского, Хвастовичского, Козельского, Перемышльского, Ферзиковского районов и единично – в Дзержинском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локальный и спорадический вид. В Европейской части России отмечаются значительные колебания численности, которые могут быть связаны с неоднократной зимовкой яиц. Наибольшая численность достигается в теплые и сухие годы; во влажные годы с поздней весной вид может быть не выявлен [5]. Последние 50 лет встречается спорадично, нигде не достигая высокой численности, хотя в середине XIX века огневка трескучая вредила сельскому хозяйству в ряде стран Центральной Европы [4]. В Калужской области есть тенденции к сокращению встречаемости вследствие утраты подходящих местообитаний.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет сухие, хорошо прогреваемые луга с разреженной растительностью, чаще по долинам крупных рек, а также опушки сухих сосняков; встречается по обочинам дорог, противопожарным рвам и другим участкам с разреженной растительностью. Проективное покрытие травостоя в местообитаниях вида должно составлять менее 80% [5]. Держится на поверхности почвы, с которой сливается благодаря землистой окраске. Самец в полете громко трещит крыльями, самка не летает. Питается преимущественно разнотравьем – сложноцветными, гераниевыми, подорожниковыми, а также бобовыми; имеются сведения о поедании злаков и растительного опада [2; 4; 5]. Самка откладывает кубышку из 12-38 яиц в почву на глубину 6-10 см. Имаго появляются в конце июля – начале августа и встречаются до середины октября.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Зарастание сухих лугов древесно-кустарниковой и мезофитной травянистой растительностью. Распашка и застройка местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также красные книги Московской, Смоленской, Тульской, Владимирской, Ивановской, Тверской, Нижегородской, Пензенской, Тамбовской, Белгородской, Ленинградской областей и Республики Карелия. Многие находки вида сделаны на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и его охранной зоны, однако указанные особо охраняемые природные территории не способны поддерживать существование вида на долгосрочный период в связи с зарастанием лугов.

Необходима поддержка традиционных способов природопользования, способствующих сохранению хорошо прогреваемых местообитаний, а также реинтродукция в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, Мищенко, 1951. 2. Казакова, 1985. 3. Сергеев, 1986. 4. Кривохатский, 2002. 5. Черняховский, Михайленко, 2008.

Составитель очерка: В.В. Алексанов

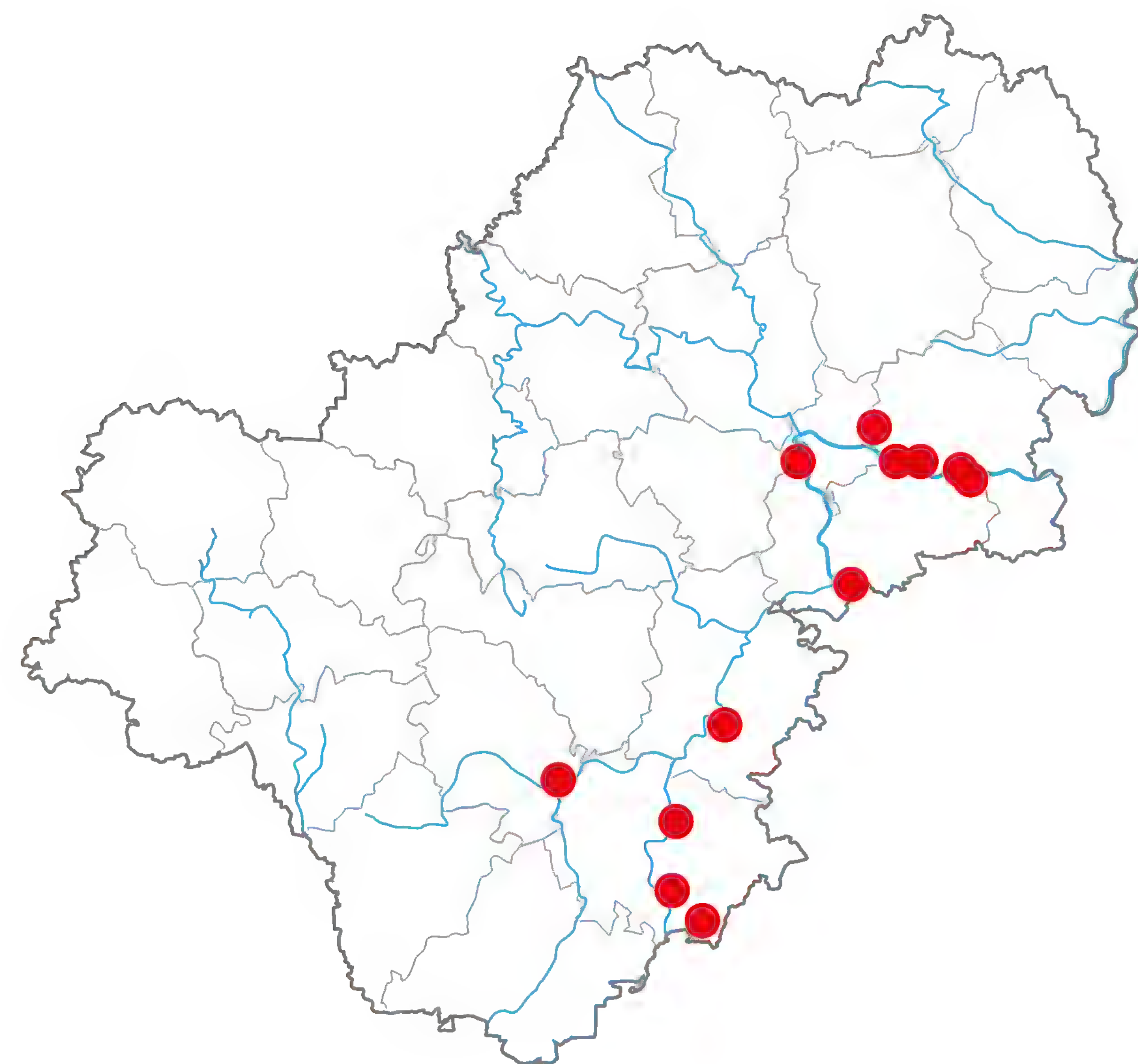
Автор иллюстрации: kOchstudiO [CC BY-SA 3.0 de (http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/deed.en)], via Wikimedia Commons, https://www.upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/80/Psophus_ stridulus_flying.jpg

ЦИКАДА ГОРНАЯ

Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

Семейство Певчие цикады – Cicalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая крупная в средней полосе России цикада, размером 16-20 мм (с крыльями – 20-23 мм). Тело черное, с оранжевым рисунком. Крылья прозрачные, перепончатые. Бедра передних ног вздутые, с тремя большими зубцами снизу. Личинка с сильно увеличенными роющими передними конечностями [2].

Согласно современным исследованиям с использованием акустических признаков в последние годы, оказалось, что считавшаяся транспалеарктической и проникающая дальше других на север (в Европейской России – до Карелии) цикада горная – *Cicadetta montana* (Scopoli 1772) представляет собой целый комплекс криптических видов, которые надежно не различаются по морфологическим (или анатомическим) признакам [5; 6].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Виды *Cicadetta montana* group (группа видов-двойников под общим названием цикада «горная») распространены в Европе, Малой и Передней Азии, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. Они обитают преимущественно в лесостепи, а на север доходят до южной тайги [2; 4].

По современным сведениям в соседней Московской области, вероятно, и в Калужской области, обитают два вида: цикада горная и близкий вид – *Cicadetta cantilatrix* Sueur & Puissant, 2007 [3]. Встречается цикада «горная» также в соседней Тульской области [1].

В Калужской области вид цикада «горная» отмечен в Думиничском, Козельском, Перемышльском, Ульяновском, Ферзиковском районах и в пригороде Калуги (близ дер. Сивково и устья реки Калужка) [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В северных частях ареала в России вид в 1970-х годах был под угрозой исчезновения или исчез [2]. В Калужской области известны единичные находки взрослых и личинок. По учетам поющих цикад по долине реки Ока в Ферзиковском районе численность вероятно более высокая, но требуются специальные мониторинговые исследования с использованием акустических признаков во всех известных местообитаниях [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид широколиственных лесов, лесостепей и степей. Изолированные местообитания на юге лесной зоны являются реликтовыми. В Калужской области тяготеет к хорошо прогреваемым участкам южных склонов с сосновым или широколиственным редколесьем. Взрослые цикады заселяют кроны дубов и лип, реже – кустарники подлеска, в основном вдоль опушек и в редколесьях, расположенных на обращенных к югу склонах. Питаются соком деревьев и кустарников. Самцы для привлечения самок издают характерное пение, преимущественно в утренние и вечерние часы. Они используют специальную звуковую мембрану, приводимую в колебание мышцами. Получающийся металлический звук резонирует в специальных полостях внутри тела, достигая большой громкости. Личинки развиваются 4-6 лет в почве на глубине 10-40 см, питаются соком корней. Массовый вылет происходит не ежегодно, обычно в конце мая – июне [2; 7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное число соответствующих виду биотопов, их изменение по антропогенным и естественным причинам. Небольшой радиус активности цикад, невысокая численность и длительное развитие личинок являются естественной потенциальной угрозой при резком изменении условий обитания. Угрожаемым фактором для цикад горных является увеличивающаяся рекреационная нагрузка в долине реки Ока (тропинчатая эрозия от рекреантов и авто- и мото-техники).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Тверской, Тульской, Московской, Владимирской и других областях. Является ценным экскурсионным и научным объектом, как пример поющих цикад и криптических видов средней полосы России.

В Калужской области из десяти известных мест обита-

ний два находятся на территории национального парка «Угра», три – в проектируемой охранной зоне государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо расширение охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки» за счет включения в нее прилегающих к особо охраняемой природной территории ксерофитных остепненных лугов, сосновых и дубовых редколесий вдоль рек Вытебеть и Дубенка. Также рекомендовано создание особо охраняемых природных территорий (микрозаповедников) для сохранения энтомокомплексов остепненных лугов и редколесий в Калужско-Алексинском каньоне. Требуется инвентаризация широколиственных и сосновых редколесий и других соответствующих биологии вида биотопов по всей территории области с использованием современных акустических методов с целью выявления новых мест его обитания.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2013. 2. Кудряшева, 1979. 3. Михайленко, Бенедиктов, 2016. 4. Михайленко, Волкова, 2008. 5. Sueur, Puissant, 2007. 6. Gogala et al., 2008. 7. Данные составителя очерка.

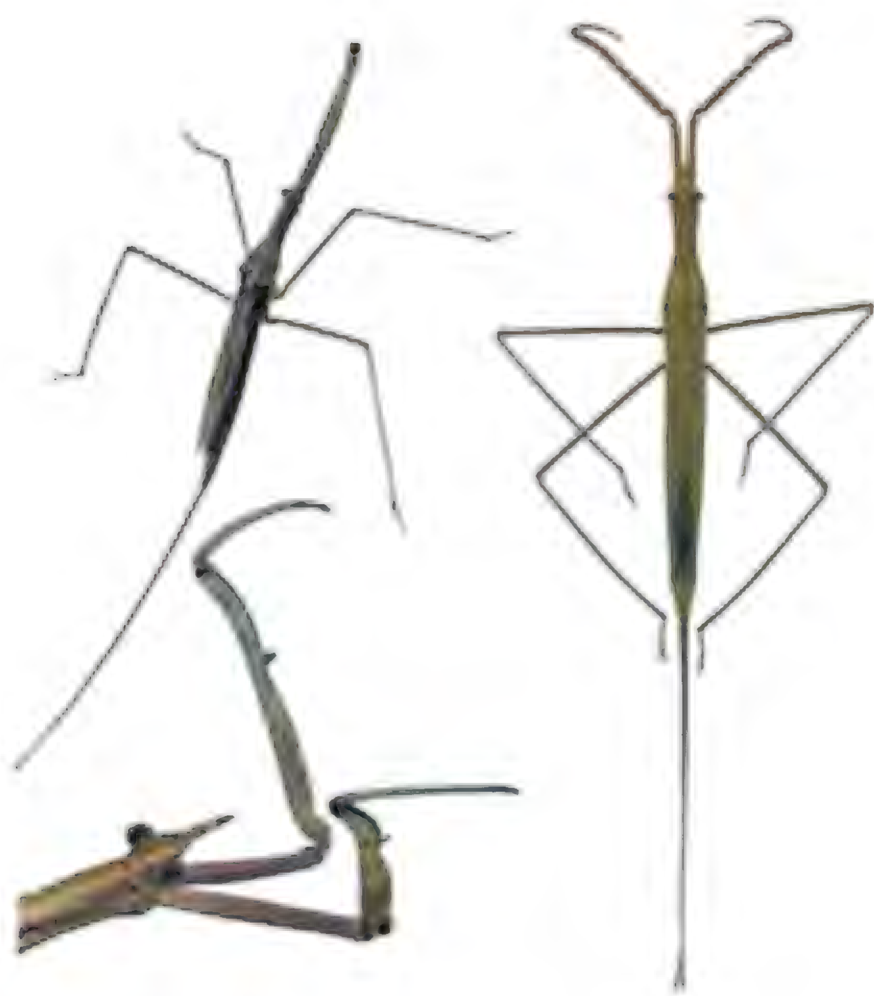
Составитель очерка: С.К. Алексеев

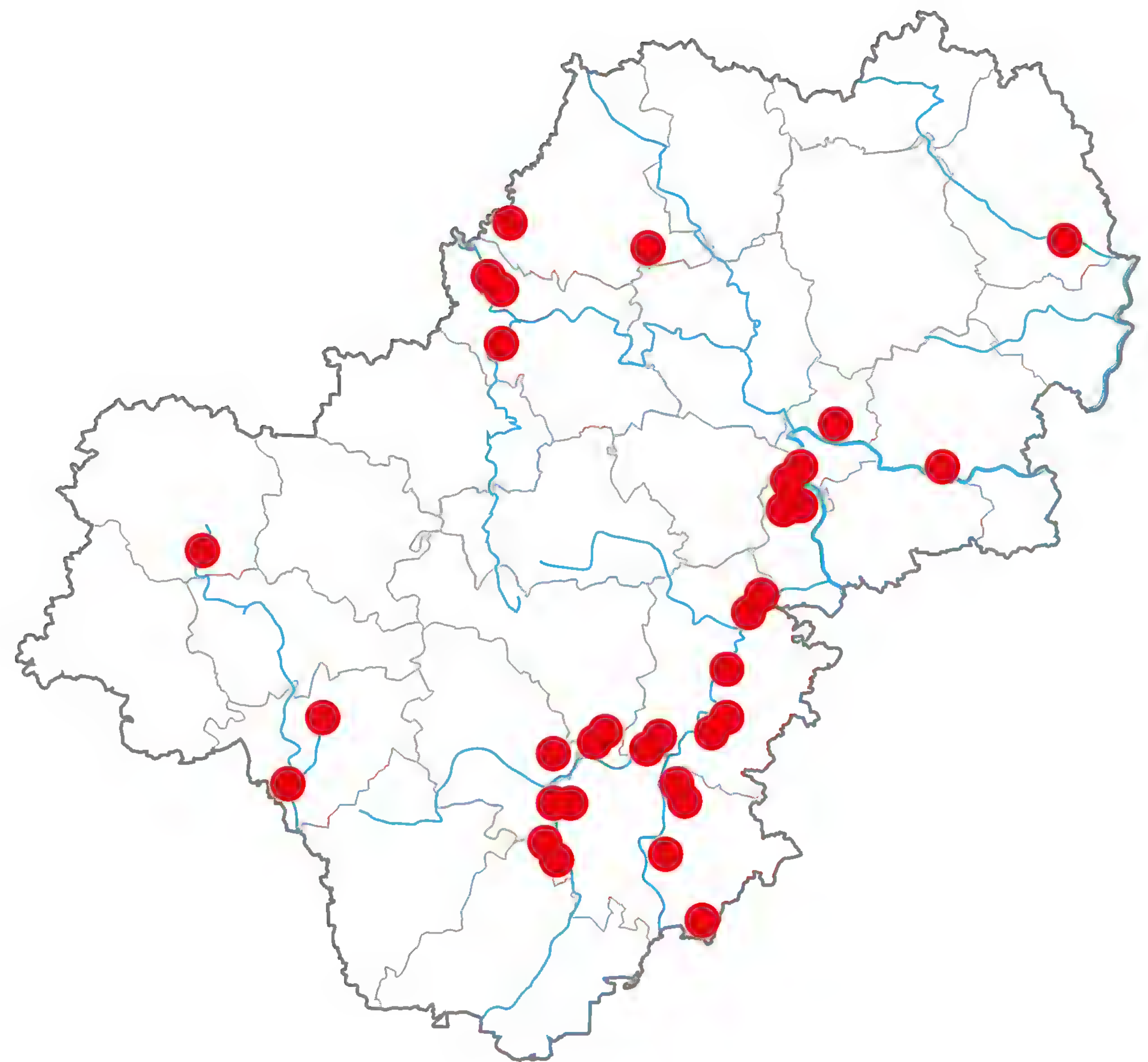
Автор иллюстрации: на основе http://www.preusmuseum.no и фото И. Сахно (http://www.insecta.pro)

РАНАТРА ПАЛОЧКОВИДНАЯ, или ВОДЯНОЙ ПАЛОЧНИК

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самый большой клоп в Европе, размером до 40 мм (с дыхательной трубкой до 65-70 мм). Тело палочковидное, на конце брюшка с длинной дыхательной трубкой (до 30 мм). Передние ноги хватательные (для захвата добычи). Ротовой аппарат колюще-сосущий, приспособлен для прокалывания добычи и ее высасывания [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западнопалеарктический вид. Ареал обитания – вся Европа, на севере – до северной тайги, на юге – до Средиземноморья, равнин Кавказа, Предкавказья и Закавказья, Средней Азии, Казахстана и Западной Сибири.

В Калужской области вид относительно нередок по заросшим затонам и пойменным озерам рек Ока, Протва, Рессета, Жиздра, Вытебеть, Угра, Ресса, Болва, Неполодь и их пойменных озер [8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В большинстве северных областей России считается редким видом [2-7]. В Калужской области в конце 90-х годов XX века и в самом начале XXI века был относительно обычен в пойменных озерах и затонах большинства рек с зарослями макрофитов. В последнее десятилетие число встреч и достоверных находок стало значительно меньше. Но реального мониторинга в большинстве известных мест обитания не проводилось. Часть из них претерпели значительные изменения и стали непригодными для жизни этого клопа. Очевидно, требуются специальные мониторинговые исследования во всех известных местообитаниях [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Теплолюбивый хищный вид. Населяет хорошо прогреваемые, заросшие крупными водными растениями водоемы и мелководные затоны рек. Живет среди макрофитов у поверхности воды, где подстерегает водных насекомых, ракообразных и других беспозвоночных. Отмечено питание на ослабленных и мертвых головастиках серой жабы и мальках рыб (караси). Плавает плохо, обычно медленно передвигается по дну и водным растениям или просто подстерегает добычу среди макрофитов. Дышит воздухом, для чего высовывает на поверхность воды длинную дыхательную трубку. Вид с неполным превращением. Яйца откладывает под водой в водные растения, прокалывая их листья. Они имеют

удлиненную форму и снабжены двумя нитевидными отростками, через которые в яйца поступает воздух. Зимуют взрослые клопы в воде [7; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основные лимитирующие факторы – число соответствующих виду биотопов, их температурный режим и изменения по антропогенным и естественным причинам. По литературным источникам ведущими факторами, лимитирующими распространение вида, являются загрязнение нефтепродуктами, заиление (зимние заморы) и разрушение водоемов [6; 7].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ленинградской, Московской, Смоленской, Тверской и других областях. Является интересным экскурсионным и научным гидробиологическим объектом средней полосы России. В Калужской области обитает на особо охраняемых природных территориях в составе биоты водоемов.

Необходима инвентаризация макрозообентоса водоемов и водотоков региона для уточнения созологического статуса вида.

Источники информации: 1. Кержнер, Ячевский, 1964. 2. Михлин, 2010. 3. Бейко, Вехов, 1998. 4. Бейко, 2008. 5. Круглов, 1997. 6. Кривохатский, 2002. 7. Самкова, Шикова, 2002. 8. Данные составителя очерка.

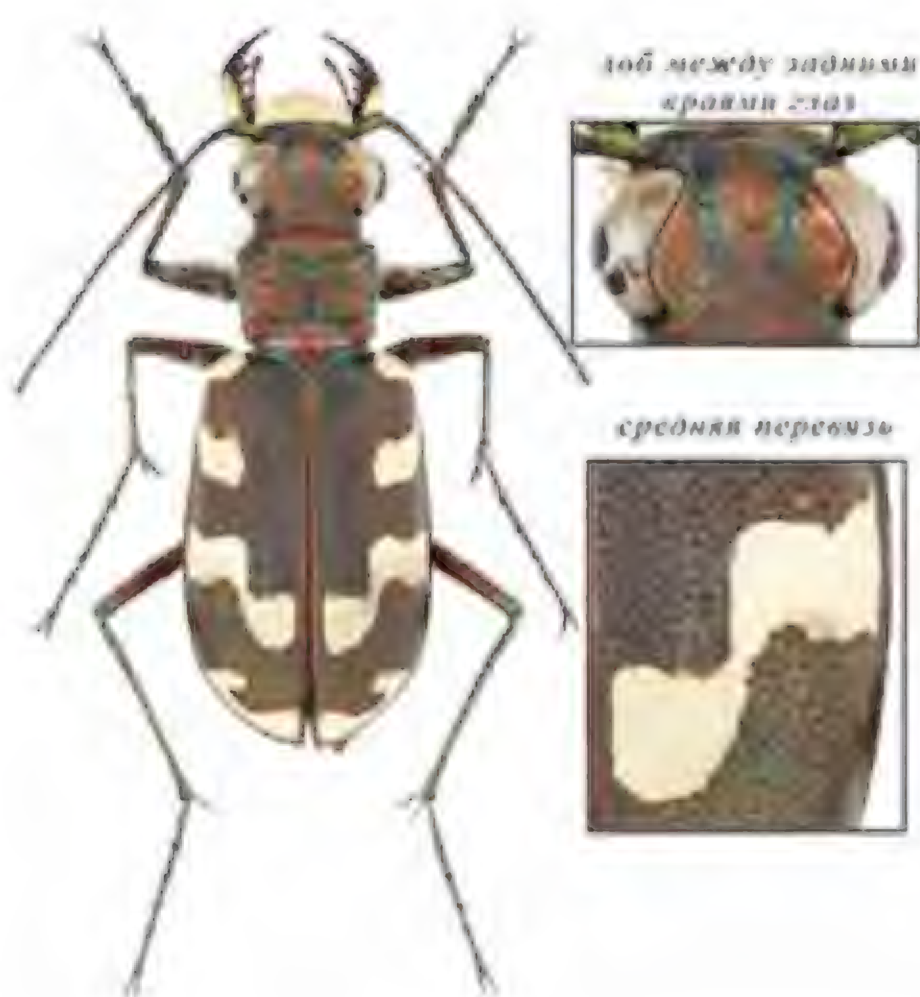
Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: на основе https://www.upload.wikimedia.org; http://www.bing.com/images; https://www.prv0.lori-images.net

СКАКУН БЕРЕГОВОЙ, или ПОБЕРЕЖНЫЙ, или ПРИМОРСКИЙ

Cicindela maritima (Dejean, 1822)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средних размеров (длина 12-15 мм). Верх медно-красный или светло-бронзовый, редко зеленоватый или темно-бронзовый. Бока груди обычно медно-красные; ее середина и брюшко сине-зеленые. Надкрылья с короткими слабоизогнутыми белыми перевязями, средняя из которых образует резкий перегиб с более длинной внутренней ветвью. Эпиплевры надкрылий обычно отчасти металлические. Лоб между задними краями глаз с белыми волосками, задние лапки несколько короче задних голеней, чем отличается от внешне схожего с ним скакуна-межняка (*Cicindela hybrida*) [3; 6; 16; 17]. Вид узнаваем в природе только специалистами-энтомологами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-Сибирский бореальный вид. Широко распространен почти по всей Европе, заходя за Полярный круг и в зону широколиственных лесов и степей. Встречается от Англии до Западной Сибири, северного Казахстана (подвид *Cicindela maritima kirgisica* Mandl, 1936) [11; 14-17]. В Восточной Европе самая южная точка находится в Украине в Днепропетровской области, в России в Поволжье и в долине Маныча [1; 3; 8-10]. Не указан для Московской, Тульской и других сопредельных Калужской области регионов [2; 12].

В Калужской области впервые отмечен в Калужском уезде в начале прошлого века [7]. Последняя находка сделана в 1971 году под Калугой [18].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Нередкий вид на морских побережьях и крупных озерах с песчаными берегами в Западной и Средней Европе [14; 16; 17]. Редок в Белоруссии, Литве [11] и средней полосе России [4]. Единично отмечался в начале и в 70-х годах прошлого века под Калугой [7; 18]. В настоящее время численность в Калужской области не известна. В 2001 году в местах прежних отловов и подходящих для обитания биотопах не обнаружен. В XXI веке в сборах калужских энтомологов-любителей не отмечен. Вероятно, вид исчез с территории региона. Но реального видоспецифичного поиска скакуна берегового по Калужской области не проводилось [18].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Своей биологией вид

связан с песчаными берегами крупных водоемов, рек и морей. Взрослые жуки – активные дневные хищники, охотятся в солнечную погоду на береговых членистоногих, передвигаясь короткими перебежками. На ночь закапываются в песок. Их хищные, причудливой формы личинки обитают в вертикальных норках, тоже хищничают, но как подстерегающие в норке засадники. Цикл развития однолетний; зимуют взрослые жуки [5; 13; 14; 16-18].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не выяснены. Вероятно, связаны с погодно-климатическими факторами и гидрорежимом рек. Под Калугой места вероятного обитания либо исчезли (заросли ивняком), либо смыты или изменены по другим причинам [18].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в ряд красных книг субъектов Российской Федерации. Входит в состав комплекса береговых видов малонарушенных берегов крупных рек и озер.

Необходима инвентаризация жесткокрылых берегов крупных водотоков и водоемов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности, охрана берегов рек от чрезмерной антропогенной нагрузки.

Источники информации: 1. Арзанов и др., 2010. 2. Дорофеев, 2001. 3. Исаев, 2002. 4. Катаев, Кривохатский, 2002. 5. Крыжановский, 1965. 6. Крыжановский, 1983. 7. Лучник, 1923. 8. Маталин, 1999. 9. Петрусенко А., Петрусенко С., 1970. 10. Пучков, Ниточко, 2016. 11. Солодовников, 2008. 12. Федоренко, 1988. 13. Шарова, 1981. 14. Coleoptera ..., 2017. 15. Kryzhanovskij et al., 1995. 16. Luff, 2007. 17. Trautner & Geigenmüeller, 1987. 18. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

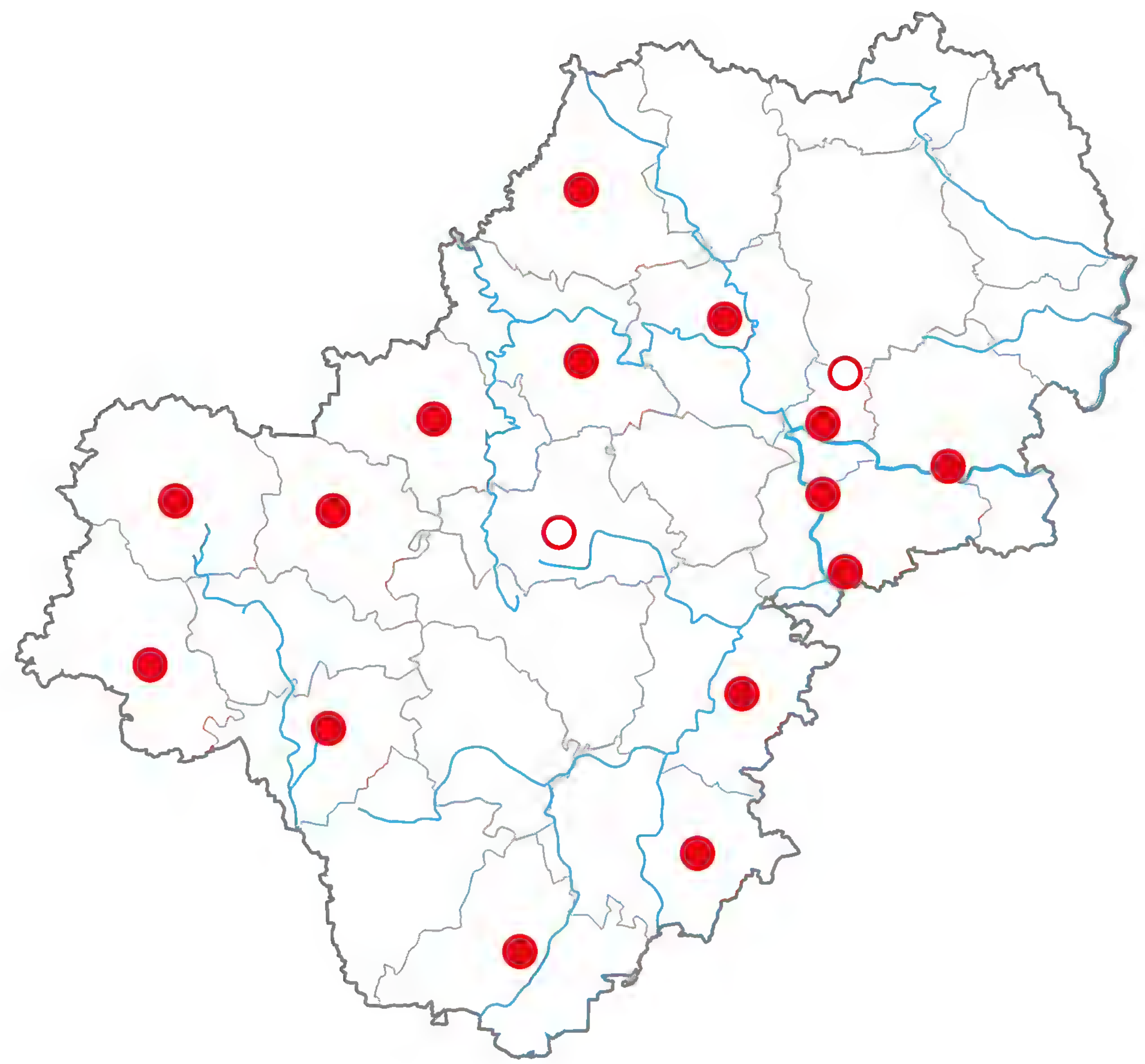
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта http://www.carabidae.org)

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Cicindela silvatica (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук-скакун длиной 15-18 мм. Переднеспинка и надкрылья бронзово-черные, на надкрыльях имеются белые пятна характерной формы, низ сине-фиолетовый. Верхняя губа черная, с продольным срединным килем [3; 5]. Легко узнаваемый в полевых условиях жук.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический бореальный вид. Распространен в Западной, Северной, Центральной и Восточной Европе (от Великобритании до Прибалтики, Белоруссии, Украины; от Норвегии и Швеции до Испании и Румынии). В России обитает от ее западных границ до Сибири, Алтая и Дальнего Востока. Кроме того, встречается в Монголии, Северной Корее, Северном Китае [1; 3; 8; 12-16]. Отмечен во всех сопредельных Калужской области регионах [4; 7; 9; 17].

В Калужской области впервые выявлен в начале прошлого века в Мещовском уезде и в окрестностях Калуги [6]. В настоящее время найден в Барятинском, Дзержинском, Износковском, Юхновском, Козельском, Куйбышевском, Людиновском, Мосальском, Перемышльском, Спас-Деменском, Ульяновском, Хвастовичском районах и пригороде Калуги [2; 17].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время наблюдений в Калужской области учтено не менее 60-70 экземпляров вида в 22 местообитаниях. В последнее десятилетие обнаружено 13 новых местообитаний, но вид не найден в семи точках, где встречался ранее, в начале 2000-х годов. В Мещовском уезде был отмечен в начале прошлого века, и с тех пор сборы вида там не проводились [2; 17]. Под Калугой выявлен в начале прошлого века и в 1970-1972 годах (Калужский городской бор и сосняки по пойме реки Яченка близ дер. Тимашево), где был обычен. В настоящее время эти местообитания уничтожены. Под Калугой, на севере Калужского бора в районе дер. Белая, найдено новое местообитание.

В ряде мест прошлых сборов сейчас расположены дачные участки и постройки. В местах обитания в Ульяновском и Хвастовичском районах обычен, но малочислен. Местообитания на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» уничтожены в связи с реконструкцией военной дороги. В Козельском (1995-1996 и 2009-2013 годы), Износковском (2003 год), Юхновском (2001 и 2005 годы), Перемышльском (2011-2015 годы), Барятинском, Дзержинском, Куйбышевском, Людиновском, Мосальском, Спас-Деменском (2012 год) районах известны единичные находки [17]. В Козельском районе (низовья реки Ямная, национальный парк «Угра») в результате сведения сосняка и зарастания вырубки высокотравьем перестал отмечаться. Несмотря на то, что число мест находок после выхода первого издания Красной книги Калужской области (2006) увеличилось, планомерный мониторинг встречаемости вида проводился лишь на территории Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» и Жиздринского участка национального парка «Угра» (Березичское лесничество) [2; 17]. В трех из семи известных здесь мест обитания вид повторно не обнаружен, что связано с их антропогенной трансформацией. В целом по Калужской области в связи с вырубкой ксерофитных сосняков и расширением площадей их антропогенной трансформации численность вида неизбежно будет снижаться [17].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Биология скакуна лесного связана с сухими сосновыми лесами на песчаных почвах с разреженной растительностью. Предпочитает светлые парковые сосняки, особенно зеленомошники и беломошники. В густых сосняках обитает лишь по опушкам и полянам с редким травостоем, лишайниковым или моховым покровом [17]. Имаго и личинки – дневные хищники-энтомофаги. Взрослые жуки активны в солнечную теплую погоду с мая по июль. На хорошо освещенных местах с разреженным напочвенным покровом быстро бегают и перелетают на небольшие расстояния, охотясь на наземных беспозвоночных. Личинки развиваются в песчаной почве в вертикальных ходах, где подстерегают добычу. Цикл развития однолетний, зимуют имаго. В пасмурные дни и ночью взрослые жуки прячутся в вырытых в песке норках. В конце лета появляются молодые жуки нового поколения [3; 4; 7; 10; 11; 15; 17].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами в настоящее время являются: естественное зарастание мест обитаний высокотравьем и лиственной древесно-кустарниковой растительностью после сведения ксерофитных сосняков; антропогенная рекреационная трансформация местообитаний, в результате которой появляется высокая тропинчатая и дорожная эрозия; прямое уничтожение местообитаний, например, при строительстве дорог или из-за добычи полезных ископаемых [2; 17].

Принятые и необходимые меры охраны. Входит в состав комплекса индикаторов сохранности ксерофитных сосновых лесов. Является охраняемым видом в ряде европейских стран и регионов России.

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксерофитных сосновых лесов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Требуется охрана мест обитания вида на всей территории Калужской области, включая особо охраняемые природные территории, и мониторинг сохранности местообитаний. Видоспецифичные компенсационные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Алексеев, 2006. 3. Горностаев, 1970. 4. Дорофеев, Большаков, 2009. 5. Крыжановский, 1965. 6. Лучник, 1923. 7. Никитский, 2008. 8. Солодовников, 2008. 9. Федоренко, 1988. 10. Шарова, 1981. 11. Шарова, 1964. 12. Coleoptera ..., 2017. 13. Kryzhanovskij et al., 1995. 14. Löbl, Smetana, 2003. 15. Luff, 2007. 16. Trautner, Geigenmüeller, 1987. 17. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: с сайта http://www.carabidae.org

СКАКУН ПЕСЧАНЫЙ

Cylindera (Eugrapha) arenaria viennensis (Schrank, 1781)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Мелкий жук-скакун длиной 9-11 мм. Переднеспинка в волосках по бокам и вдоль середины. Надкрылья зеленые или медно-зеленые с двумя тонкими, сильно изогнутыми белыми перевязями и вершинным пятном. Эпиплевры надкрылий светлые. Бока брюшка густо опушены [3-5]. Личинка имеет длинное узкое тело, три пары ходильных ног и очень большую голову с хорошо развитым аппаратом грызущего типа. Переднеспинка сильно склеротизирована и интенсивно окрашена, имеет форму щита. Пятый сегмент брюшка личинки оснащен парой крючков, которые цепляются за стенки норки [4; 8; 13; 14; 18]. В Средней полосе взрослый жук легко узнаваем в полевых условиях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-Кавказско-Сибирский степной вид. Распространен почти по всей Европе, на Кавказе, юге Сибири, в северном Казахстане [4; 7; 8; 14-17]. Указан для Серпуховского уезда Московской губернии в XIX веке и в трех точках в конце XX века [6; 11].

В Калужской области вид находится вблизи северной границы своего ареала. Отмечен в начале прошлого века близ Калуги [12; 16-18].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В южных регионах местами обычный или не редкий вид. Но может и не встречаться, особенно в полупустынных и пустынных районах [1; 2; 7-10]. В северных областях ареала редок. Изредка отмечался в начале прошлого века под Калугой [12]. В конце XX – начале XXI века в сборах калужских энтомологов-любителей не выявлен. Вероятно, вид исчез с территории области. Но реального видоспецифичного поиска скакуна песчаного по региону не проводилось [19].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Своей биологией чаще скакун связан с поймами и берегами водоемов и рек. В южных регионах, в местах оптимальной численности, встречается по грязевым заиленным сырым пляжам, несколько реже на мокрых песчаных пляжах. Сухие участки обычно избегает, но может прилетать ночью на свет ламп на плакорных участках, в садах и на лугах [1; 19]. В Нижнем Приднепровье характеризуется как луговой полизональный вид, обычно предпочитающий пойменные биотопы, а также слабозадерненные биотопы и обнаженные участки с близким залеганием грунтовых вод и легкими почвами. Обычен на открытых илистых и песчаных берегах различных водоемов, иногда на опушках древесных насаждений. В антропогенных биотопах изредка отмечен только в садах. Активен днем, но иногда летит на свет [1; 7-10]. Встречается с конца мая по сентябрь (чаще в июне-июле). Личинки роют норки глубиной до 20 см в легких, обычно песчаных, но увлажненных почвах. Жизненный цикл, по-видимому, моновольтинный, но синхронный и длится один-два года [10]. Взрослые жуки – активные дневные хищники, охотятся на прибрежных членистоногих. В сильную жару уходят в тень прибрежной растительности. Взрослые и их личинки питаются беспозвоночными. Личинки охотятся на беспозвоночных как засадники, практически не покидая своей норы. Взрослые охотятся на обитателей пляжей «с подхода» - на бегу. На юге (Северная Осетия, река Терек и устье реки Урс-дон) взрослые жуки отмечаются с конца апреля по сентябрь, чаще в конце мая – начале июня [1; 19]. В Калужской области они отлавливались в середине июля [12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы не выяснены, но, вероятно, связаны с погодно-климатическими условиями региона, гидрорежимом рек и конкуренцией с другими скакунами за подходящие места для выведения личинок. Под Калугой места вероятного обитания либо исчезли (заросли ивняком), либо смыты или изменены по другим причинам [19].

Принятые и необходимые меры охраны. Входит в состав комплекса береговых видов малонарушенных пойм, берегов рек и озер. Занесен в Красную книгу Московской области.

Необходима инвентаризация жесткокрылых берегов

крупных водотоков и водоемов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности. Требуется охрана берегов рек от чрезмерной антропогенной нагрузки.

Источники информации: 1. Алексеев, Волков, 2015. 2. Арзанов и др., 2010. 3. Исаев, 2002. 4. Крыжановский, 1983. 5. Крыжановский, 1965. 6. Никитский, 2008. 7. Петрусенко А., Петрусенко С., 1970. 8. Пучков, 1993. 9. Пучков, 2005. 10. Пучков, Ниточко, 2016. 11. Федоренко, 1988. 12. Чернышов, 1930. 13. Шарова, 1981. 14. Шарова, 1964. 15. Coleoptera ..., 2017. 16. Kryzhanovskij et al., 1995. 17. Putchkov, Matalin, 2003. 18. Trautner, Geigenmüeller, 1987. 19. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

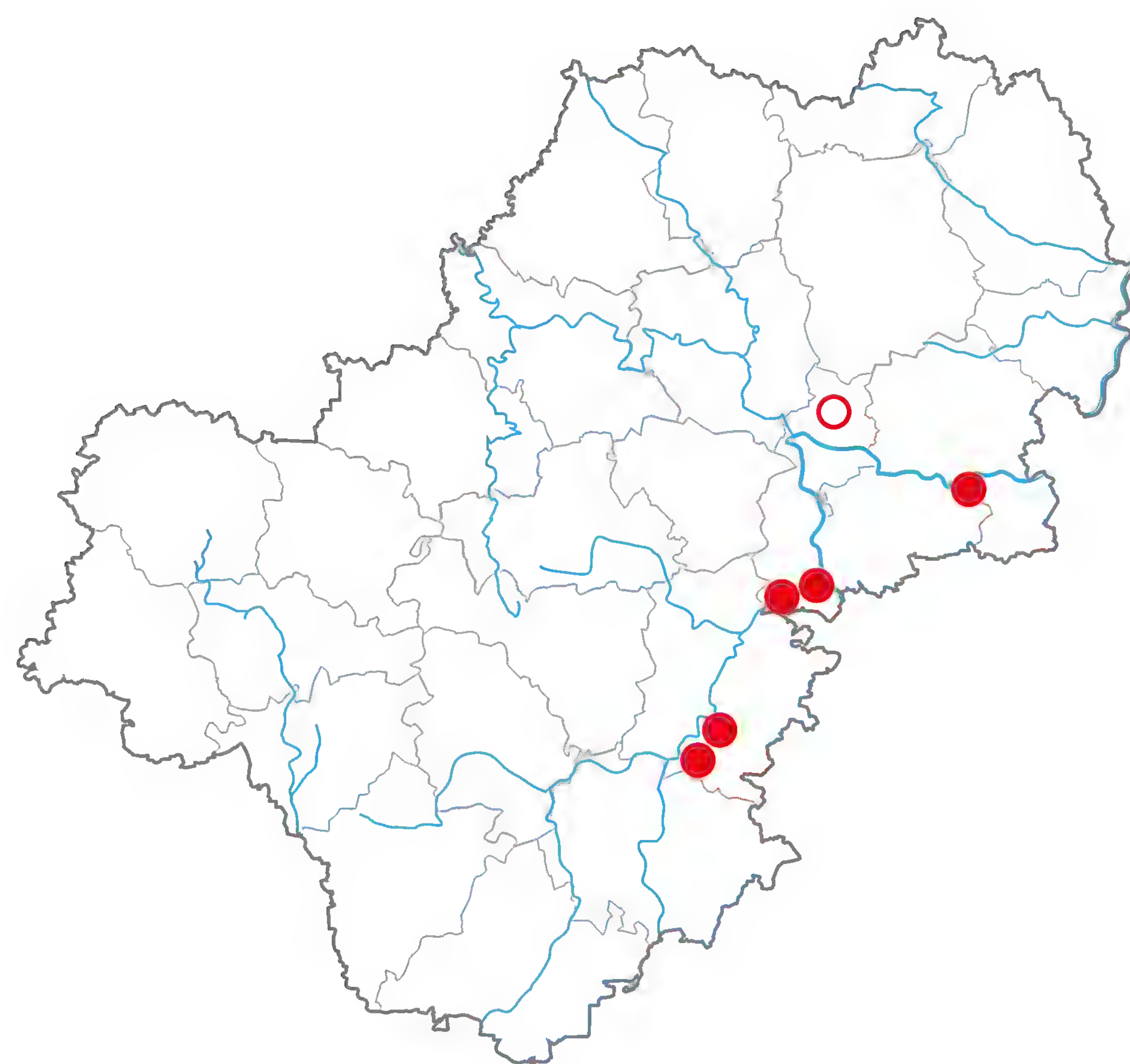
Автор иллюстрации: имаго с сайта http://www.carabidae.org; личинки на основе рис. 25 из Trautner, J. & K. Geigenmüeller (1987) [18]

НЕБРИЯ ЖЕЛТАЯ

Nebria livida (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Некрупная (длиной 14-16 мм) жужелица. Переднеспинка желтая, с узкой черной каймой по переднему и заднему краям. Надкрылья черные, с желтой каймой вдоль краев; эпиплевры, усики, ноги – желтые, остальное тело черное. Имеются формы с очень широкой и с очень узкой желтой каймой [3; 5]. Хорошо узнаваемый в полевых условиях жук.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал обитания – лесная и лесостепная полоса, некоторые горные регионы Евразии до Хабаровского края и Приморья, Кавказ [5-10]. В Центре Европейской России встречается во всех подзонах, но локален и очень редок [1-3; 8; 11].

В Калужской губернии был известен с начала прошлого века из-под Калуги и в Лихвинском уезде (теперь Суворовский район Тульской области) [6]. В Калужской области отмечался под Калугой, а также в Козельском, Перемышльском и Ферзиковском районах [1; 11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Всего в Калужской области отмечено шесть мест обитания. Число учтенных жуков в них составляло от одной до десятка особей. Только в двух местообитаниях он отмечался повторно в течение нескольких лет. В остальных точках сборов прошлых лет мониторинг не проводился. В целом вид в регионе редкий и локально встречающийся на узких отрезках берегов [1; 11].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гигрофильный береговой вид. Обитатель берегов крупных рек и озер лесной и лесостепной зоны [4]. Предпочитает глинистые и глинисто-песчаные берега. Чаще живет в вымоинах берега, под обрывами, реже на каменистых берегах (галечниках). Взрослые и личинки охотятся в ночное время суток на мелких береговых беспозвоночных. Взрослые жуки встречаются в течение всего теплого времени года, но чаще во второй половине лета. Неплохо плавают и быстро перемещаются вверх по склону при подъеме воды [1; 11]. Осенний тип размножения. Зимуют преимущественно личинки, изредка – жуки [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Определяющими факторами, лимитирующими распространение вида, являются наличие подходящих для обитания биотопов и водные режимы водотоков. Основные факторы угрозы – вытаптывание берега рекреантами и скотом, зарастание речных обрывов в результате низких паводков и разливов рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид является индикатором сохранности в естественном состоянии берегов средних и крупных рек. Занесен в красные книги Тульской и Ярославской областей [2; 3]. В Калужской области охраняется вместе с другими береговыми природными сообществами реки Жиздра в национальном парке «Угра».

Рекомендована комплексная зоологическая инвентаризация береговой фауны рек и озер Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности. Необходимо предотвращение разрушения и вытаптывания берегов в местах обитания вида. По берегам рек, часто посещаемых рекреантами и рыбаками, целесообразно создание заповедных участков берегов для сохранения их ненарушенных природных комплексов [11].

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Власов, 2015. 3. Дорофеев, 2013. 4. Крыжановский, 1965. 5. Крыжановский, 1983. 6. Лучник, 1923. 7. Солодовников, 2008. 8. Coleoptera ..., 2017. 9. Löbl, Smetana, 2003. 10. Kryzhanovskij et al., 1995. 11. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

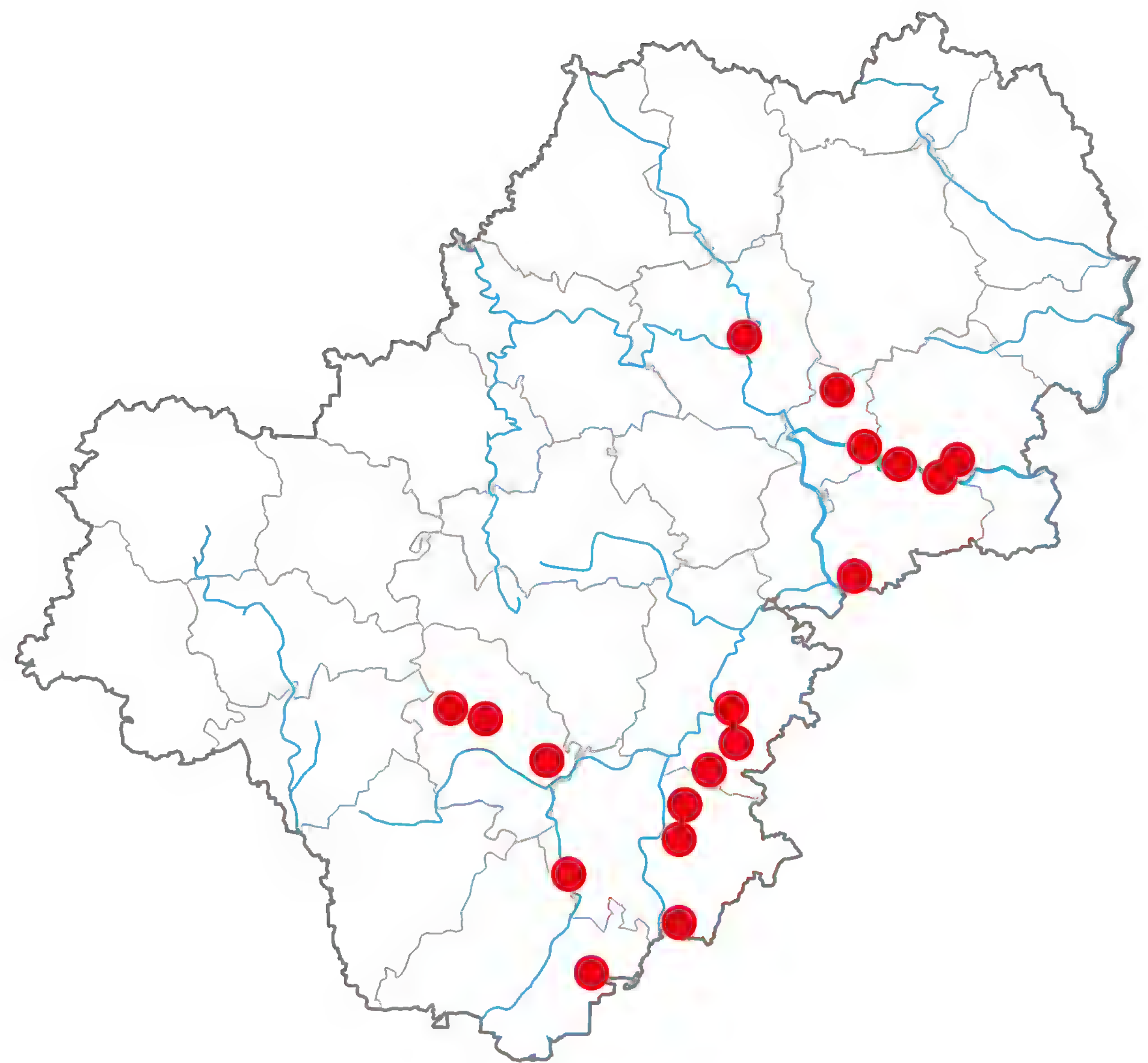
Автор иллюстрации: O. Bleich (с сайтов http://www.eurocarabidae.de; https://www.fugleognatur.dk и http://www.carabidae.org)

КРАСОТЕЛ МАЛЫЙ, или БРОНЗОВЫЙ, или СЫЩИК

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук длиной 16-24 мм. Тело темно-бронзового, темно-зеленого, реже медно-зеленого или синего цвета, всегда с металлическим отливом. Боковые края переднеспинки и надкрылий, как правило, более яркие. Надкрылья с резкими плечевыми углами; их боковые края прямые. Боковой кант переднеспинки не достигает ее задних углов [5-7]. Личинка бурая или черно-бурая, длиной до 26 мм [6; 13]. В регионе есть похожие виды красотелов [17].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западно-палеарктический неморальный вид. Встречается в Южной, Средней и частично Северо-Западной Европе, на Кавказе, в Передней Азии, Северной Африке. Найден во всех сопредельных Калужской области регионах России [3-7; 9; 11; 14-16].

В Калужской области впервые отмечен под Калугой в начале XX века [8]. Позднее выявлен под Калугой, в Дзержинском, Думиничском, Козельском, Перемышльском, Ульяновском, Ферзиковском и Хвастовичском районах [1; 17].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Всего в Калужской области отмечено не менее 18 местообитаний. Численность в местах стабильного обитания (широколиственные леса юго-востока региона) достаточно высокая и повсеместная. Во вторичных лесах на месте сведенных широколиственных – обычный вид, но встречающийся локально. На вырубках по широколиственным лесам в первые один-три года происходит увеличение численности. В хвойных культурах редок [17]. В тоже время в Мордовии в сосняках – обычный, иногда массовый вид [10]. В стабильных местообитаниях численность незначительно колеблется по годам (Северный участок государственного природного заповедника «Калужские засеки» и Березичское лесничество национального парка «Угра»). В остальных известных местообитаниях число встреч незначительное; повторные учеты (мониторинг) не проводились [17].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мезофильный лесной вид широколиственных лесов Калужской области. В других регионах (например, в Мордовии) в массе встречается не только в дубравах и ольшаниках, но и в сосновых лесах, иногда на лугах и на гарях по соснякам [10]. Взрослые и личинки являются хищниками-энтомофагами – питаются гусеницами и куколками бабочек: пядениц, златогузки, непарного и дубового шелкопрядов, монашенки, иногда совок и других. Имаго за летний период уничтожает 80-120 гусениц, а каждая личинка – 15-25. Взрослые в основном встречаются с апреля по июнь. Развивается одно поколение в год. Продолжительность жизни имаго – до нескольких лет. Личинка линяет трижды, заканчивает развитие за 20-40 дней. Окукливается в конце лета, а через 8-10 суток появляются взрослые жуки, которые остаются

в почве, где зимуют [2-7; 9-14].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими распространение и численность вида факторами являются наличие широколиственных лесов и погодно-климатические условия в совокупности с массовым размножением пищевых объектов (гусениц бабочек). Наибольший фактор угрозы – сведение широколиственных лесов [3; 5; 9; 10; 17].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид является надежным региональным индикатором сохранности широколиственных лесов, полезным в лесном хозяйстве хищником-энтомофагом [17]. Занесен в ряд красных книг субъектов Российской Федерации и зарубежных стран. Охраняется в комплексе с широколиственными лесами государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Для сохранения разорванных лесных популяций красотела малого рекомендовано создание особо охраняемой природной территории по долине и склонам реки Ока между Калугой и Алексиным. Необходима инвентаризация энтомофауны широколиственных лесов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности [17].

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Горностаев, 1970. 3. Гурин, 2006. 4. Дорофеев, 2013. 5. Крыжановский, 1983. 6. Крыжановский, 1962. 7. Крыжановский, 1965. 8. Лучник, 1923. 9. Никитский, 2008. 10. Ручин и др., 2016. 11. Федоренко, 1988. 12. Шарова, 1981. 13. Шарова, 1964. 14. Coleoptera ..., 2017. 15. Löbl, Smetana, 2003. 16. Kryzhanovskij et al., 1995. 17. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Авторы иллюстрации: Д.В. Обыдов (самец), O. Bleich (самка) (с сайта http://www.eurocarabidae.de)

ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ

Carabus menetriesi (Hummel, 1827)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук длиной 16-19 мм. Переднеспинка и надкрылья бронзового цвета, иногда с зеленым отливом. Переднеспинка посередине рассеяно точечная. Надкрылья с малозаметными ямками; между шовным килем и первой цепочкой бугорков нет киля (или есть его небольшой участок в основании надкрылий). Передние лапки самцов заметно расширены. Усы у самцов лишь немного заходят за основания надкрылий.

В полевых условиях необходимо отличать от внешне схожего вида – жужелицы зернистой (*Carabus granulatus* Linnaeus, 1758). Жужелица Менетрие отличается от жужелицы зернистой более короткими усами и отсутствием киля (или он только в первой 1/5 части надкрылий) между шовным килем и первой цепочкой бугорков [4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-Сибирский бореальный вид. Распространен в Северной и Центральной Европе, на севере Украины, в Белоруссии, Прибалтике, на севере и в средней полосе России, на Урале и в Сибири [1; 4; 11-13]. В Московской области отмечен в нескольких точках, преимущественно на севере и востоке региона [7-9].

В Калужской области вид найден в Юхновском и Дзержинском районах [2; 3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Средней полосе везде редок; тенденции изменения численности неясны. Нет в списках начала прошлого века для Калужской губернии [6]. Впервые один экземпляр отмечен в Калужской области в 1976 году в районе устья реки Воря (Юхновский район) и один экземпляр в 2004 году на Галкинском болоте (Дзержинский район) [2; 3; 14].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гигрофильный вид; встречается по берегам болот, водоемов и водотоков, во влажных лесах и в примыкающих к ним увлажненных

нелесных биотопах, предпочитая участки со сфагновыми мхами на торфянистых почвах. Питается моллюсками, паукообразными, насекомыми и другими беспозвоночными. Взрослые жуки охотятся на поверхности почвы, личинки – в подстилке и верхних слоях почвы. Зимуют взрослые жуки, изредка – личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Молодые жуки появляются в первой половине лета и встречаются до начала осени. Имаго чаще встречаются в мае-июле. Цикл развития одно или двухлетний [2; 3; 5; 7; 9; 10; 12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не выяснены. Вероятно, в Калужской области это природно-климатические условия. Основным фактором угрозы является осушение заболоченных биотопов и торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид относится к реликтам третичного периода. Занесен в красные книги многих европейских стран, в том числе и Российской Федерации (2 категория), а также в ряд региональных красных книг Российской Федерации. В Калужской области все находки вида сделаны на территории национального парка «Угра».

Необходима инвентаризация жесткокрылых верховых и переходных болот Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности жужелицы Менетрие.

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Алексеев, 2006. 3. Алексеев и др., 2016. 4. Крыжановский, 1965. 5. Крыжановский и др., 2001. 6. Лучник, 1923. 7. Никитский, 2008. 8. Орлов, 1983. 9. Федоренко, 1988. 10. Шарова, 1981. 11. Bousquet et al., 2003. 12. Coleoptera ..., 2017. 13. Kryzhanovskij et al., 1995. 14. Данные составителя очерка.

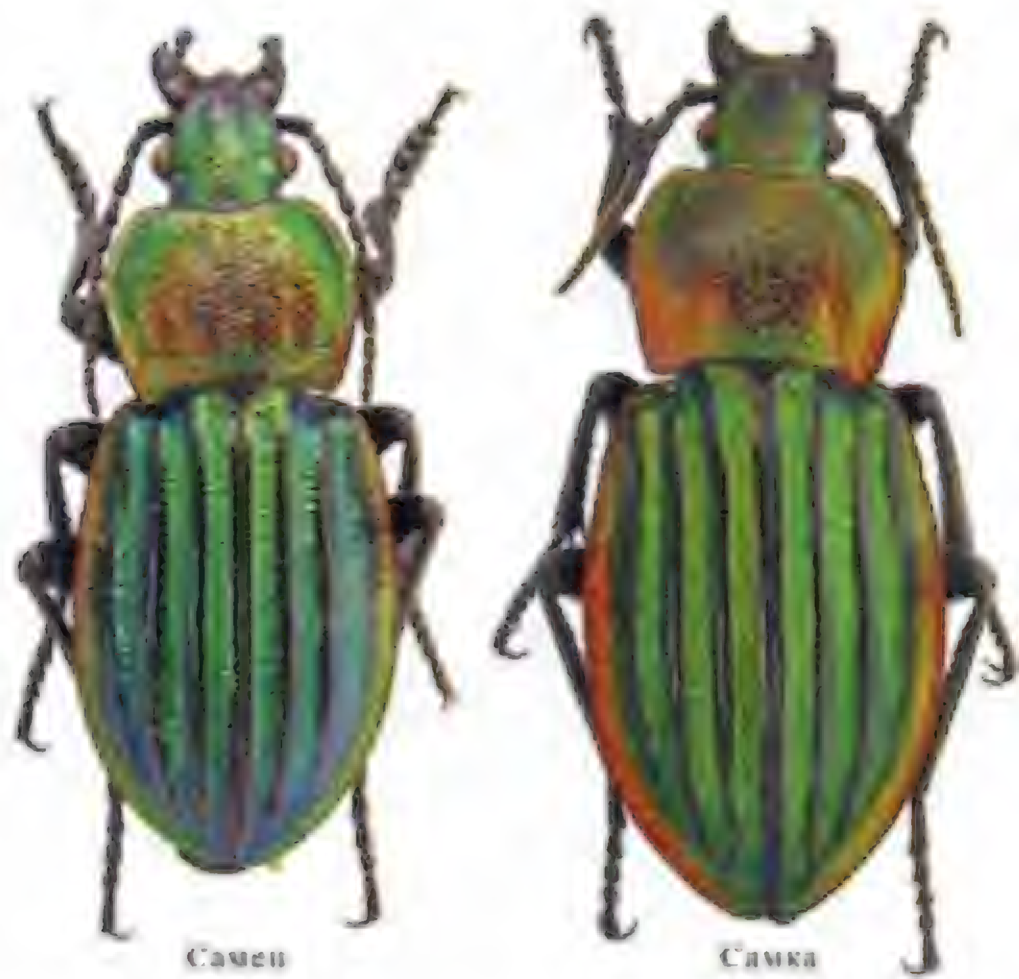
Составитель очерка: С.К. Алексеев

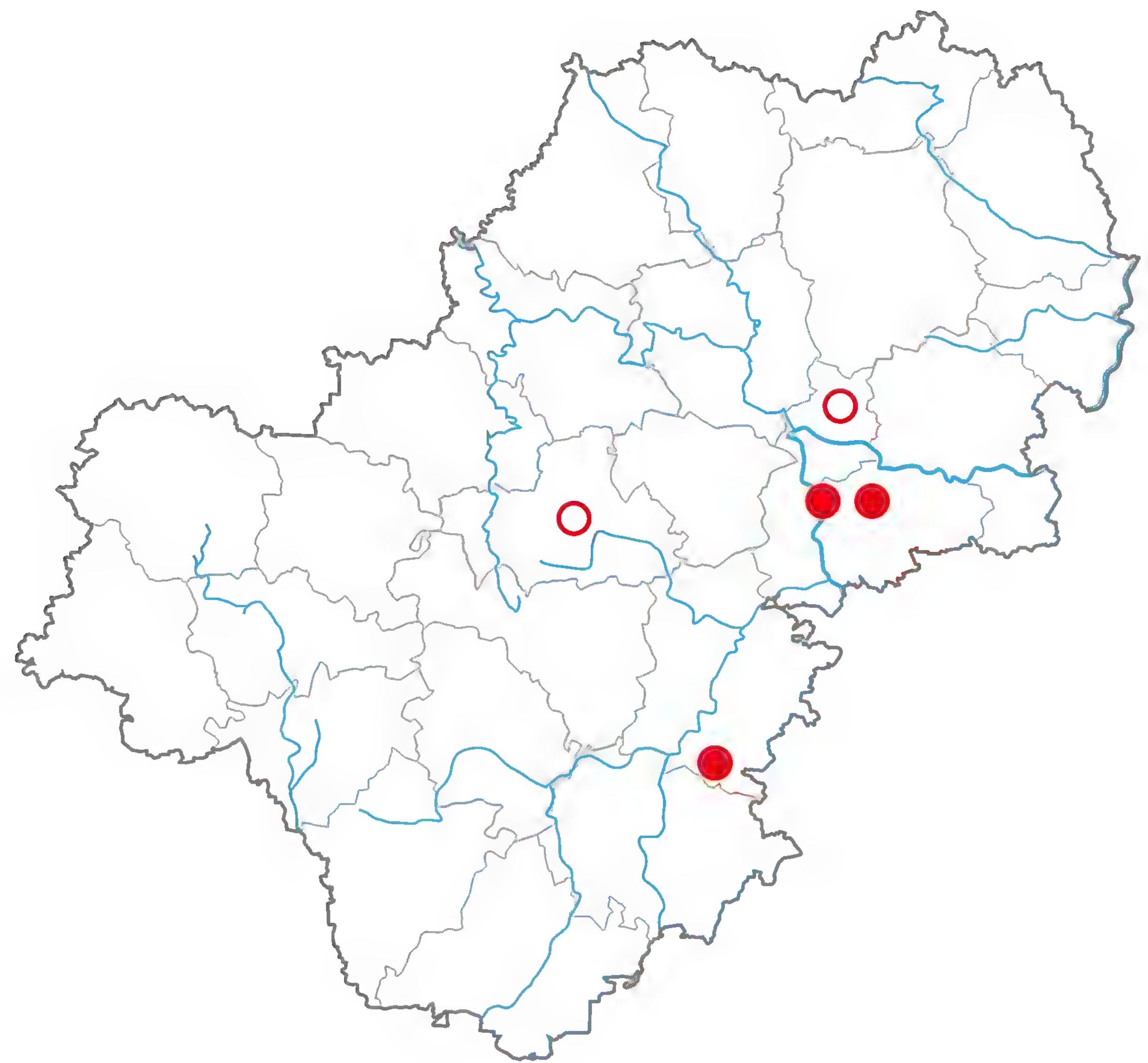
Автор иллюстрации: Д.В. Обыдов (с сайта http://www.zin.ru)

ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ

Carabus nitens (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров жужелица (длина 14-18 мм). Темя, переднеспинка и края надкрылий обычно золотисто-красные, надкрылья зеленые, с черным швом и тремя ребрами на каждом; реже все тело и крылья имеют бронзово-черную окраску. Вершинный наружный угол передних голеней вытянут в изогнутый шип. Личинка длиной 14-20 мм, черная [2; 7]. Легко узнаваем в полевых условиях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейский бореальный вид. Распространен в Северной и Центральной Европе [1; 2; 9-11].

В Калужской области вид впервые указан в начале прошлого века в Мещовском и Калужском уездах [3]. В настоящее время найден в Козельском (Волосово-Звягино, май-июнь 1999 и 2011 годов) и Перемышльском (Корекозево, 18.06.1998 и Мужачи, 24.06.2000) районах [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время в Калужской области учтено около 30 экземпляров вида в пяти местах обитания. Два из них заросли лесом (в Перемышльском районе – сосняком, в Козельском – березняком), и в настоящее время вид там не отмечается. В одной из точек сбора на сыром лугу у дер. Волосово-Звягино обнаружен повторно в 2011 году. В остальных точках прошлых сборов повторные учеты (мониторинг) не проводились [12]. Из литературы известно, что в соседней Московской области до середины 1950-х годов вид не был редок, но затем численность его резко снизилась, находки стали единичны; во многих местах он исчез [4-6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Жуки и личинки –

хищники, питающиеся различными доступными мелкими беспозвоночными, обитающими в подстилке и почве. Мезо-гигрофитный узколокальный вид. Обитает на сырых луговинах по опушкам хвойных и лиственных лесов, на заливных лугах по берегам рек и водоемов, а также вблизи болот. Лесов этот вид избегает, даже если они выросли на месте лугов, на которых он раньше встречался [4-9; 12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Хозяйственная деятельность человека. Распашка лугов, перевыпас на них скота или осушение лугов, а также полное отсутствие выпаса и сенокоса, ведущее к зарастанию лугов лесом и сокращению численности вида вплоть до его исчезновения [4; 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Рязанской, Московской, Нижегородской, Тверской и других областях России и в ряде зарубежных европейских стран как редкий вид с сокращающейся численностью. Является индикатором хорошо сформированных сырых низкотравных лугов.

Необходима инвентаризация жесткокрылых сырых и влажных лугов Калужской области с целью выявления новых местообитаний, изучения экологии и мониторинга численности вида. Рекомендовано поддержание сырых и влажных лугов региона в стабильном состоянии, то есть сохранение исторически сложившихся видов их эксплуатации (сенокошение, умеренная пастьба и т.п.), и мониторинг сохранности местообитаний вида [12].

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Крыжановский, 1965. 3. Лучник, 1923. 4. Никитский, 2008. 5. Орлов, 1983. 6. Федоренко, 1988. 7. Шарова, 1964. 8. Шарова, 1981. 9. Coleoptera ..., 2017. 10. Löbl, Smetana, 2003. 11. Kryzhanovskij et al., 1995. 12. Данные составителей очерка.

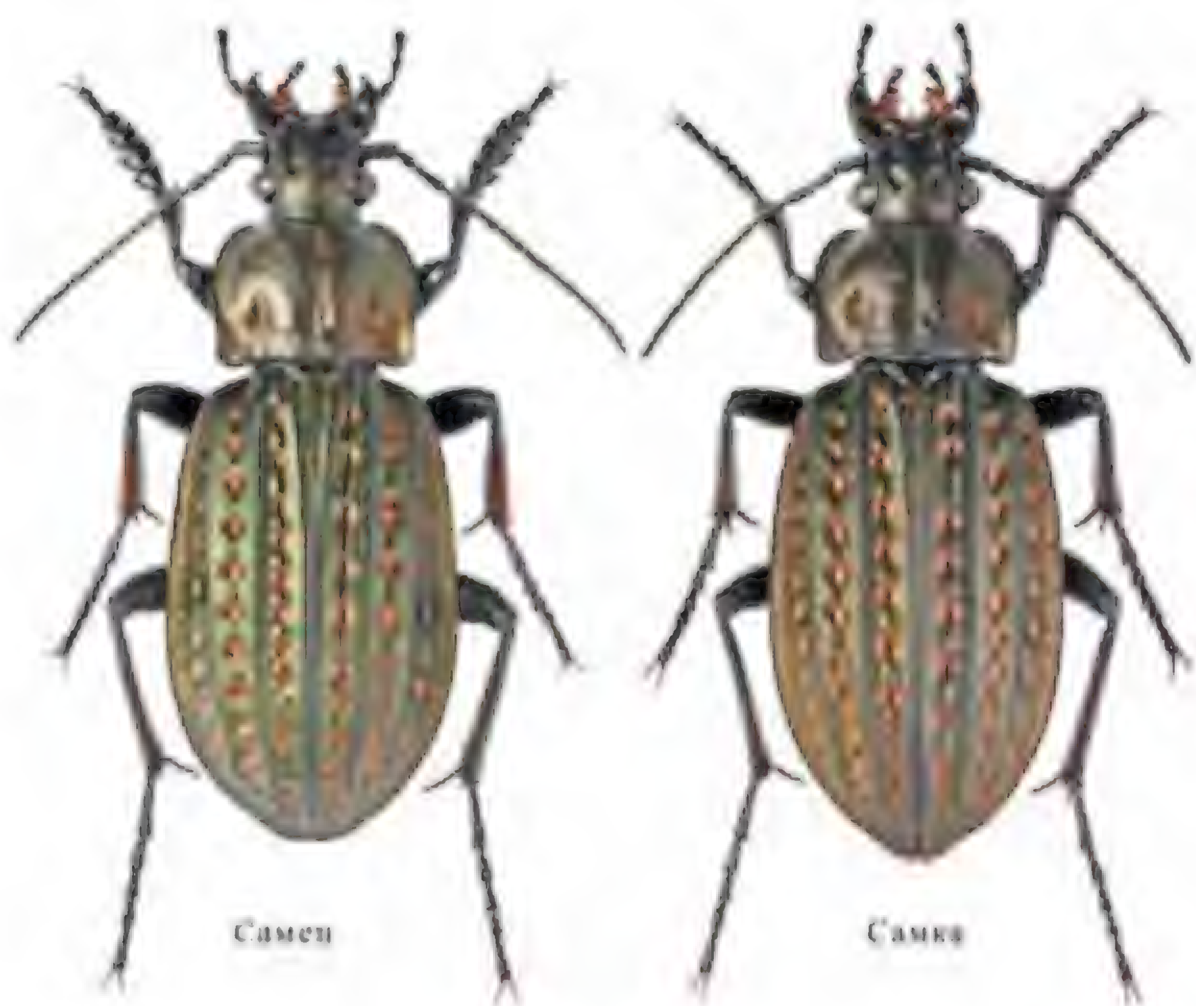
Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

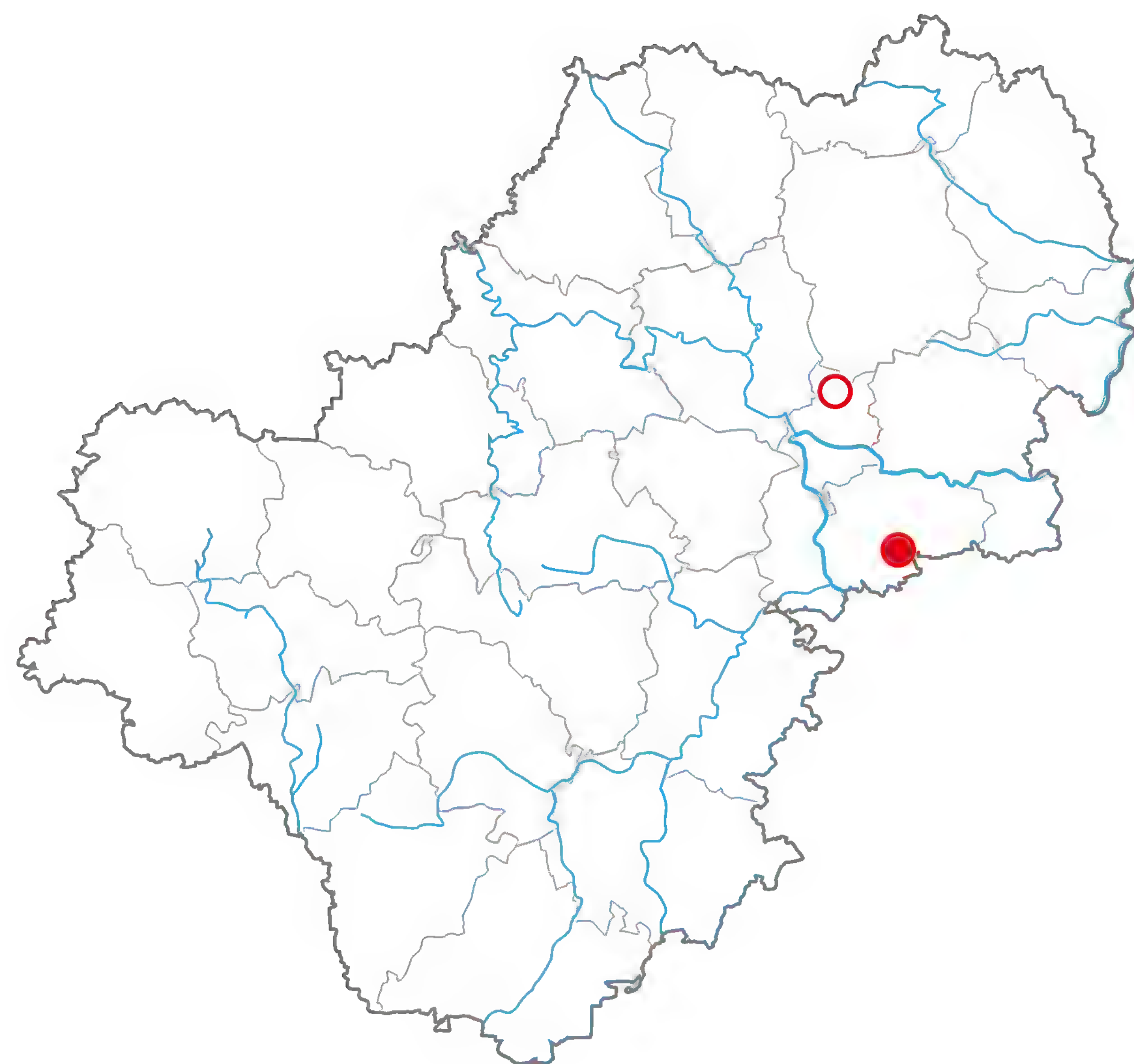
Автор иллюстрации: Ruslan Panin (с сайта http://www.molbiol.ru)

ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТОЯМЧАТАЯ

Carabus clathratus (Linnaeus, 1761)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Легко узнаваемый в полевых условиях крупный жук длиной от 21 до 36 мм. Переднеспинка и надкрылья бронзового или бронзово-черного цвета. Надкрылья с вырезкой бокового края перед вершиной и очень крупными золотистыми ямками, которые прерываются узкими короткими бугорками. В промежутках между рядами ямок – высокие кили. Личинка вытянутая, с широкими тергитами брюшка, черная, длиной 27-34 мм [3; 5; 11].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический вид. Встречается в Южной и Центральной Европе, Передней Азии, на Кавказе и в Закавказье, в Казахстане, Средней Азии, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае, Корее, Японии [1; 8; 13-15]. Широко распространен по территории России – отмечен во многих центральных областях; на юге Сибири, в Центральной Якутии обычный береговой вид озер (аласов) [15; 16]. Известны находки в г. Москве, Московской и Тульской областях [4; 8-10].

В Калужской области отмечен в начале прошлого века под Калугой [7]. В 2014 году надкрылья мертвого жука найдены в устье ручейка, впадающего в Оку на границе Калужской и Тульской областей (между дер. Гремячево и дер. Варушицы), что подтверждает его обитание в современное время [16].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В сопредельных Калужской области регионах встречается единично, в ряде местонахождений в последнее время исчез [4; 8-10]. В Средней полосе России – узколокальный и редкий вид. В Московской области известен по немногочисленным находкам, в последнее время ставшим очень редкими. Тенденции изменения численности неясны. Несмотря на специальные поиски в местах прежних отловов

и подходящих для обитания биотопах, в Калужской области в последние десятилетия не обнаружен. Имеется лишь одна находка трупика жужелицы золотоямчатой по долине реки Ока на границе Калужской и Тульской областей [16].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гигрофильный вид, встречается по берегам различных водоемов и водотоков, предпочитая болотистые биотопы (илистые берега, низинные болота, тростниковые крепи и заболоченные луга с торфяными почвами) [2-4; 13; 16]. Имаго и личинки – хищники: питаются личинками других насекомых и мелкими беспозвоночными, обитающими в подстилке и на поверхности почвы. Цикл развития однолетний. Жуки выводятся к концу лета, зимуют и приступают к размножению весной. Встречаются с конца апреля до начала июля и в августе-сентябре; активны в основном ночью; днем иногда обнаруживаются в различных укрытиях [3; 4; 6; 13].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Климатические условия региона и ограниченность подходящих для обитания биотопов. Наибольшим фактором угрозы в местах обитания является изменение микроклиматических условий береговых биотопов в результате вытаптывания и других механических нагрузок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде европейских стран. Занесен в красные книги Московской, Тульской, Рязанской, Липецкой и других областей [4].

Необходима инвентаризация жесткокрылых береговых стаций вдоль рек, озер и низинных болот Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности. Рекомендованы охрана берегов рек от разрушения и вытаптывания, недопустимость палов тростников и прибрежной растительности. Видоспецифичные компенсационные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Алексеев, 2006. 3. Горностаев, 1970. 4. Дорофеев, 2013. 5. Крыжановский, 1965. 6. Лапшин, 1971. 7. Лучник, 1923. 8. Никитский, 2008. 9. Орлов, 1983. 10. Федоренко, 1988. 11. Шарова, 1964. 12. Шарова, 1981. 13. Coleoptera ..., 2017. 14. Löbl, Smetana, 2003. 15. Kryzhanovskij et al., 1995. 16. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта http://www.zin.ru)

ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ

Carabus (Megodontus) violaceus (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук длиной от 20 до 34 мм. Окраска тела черная; переднеспинка и надкрылья с синим или фиолетовым отливом, их края всегда более яркие – синие, фиолетовые, медно-красные, золотистые или зеленые. Надкрылья удлиненные: их длина больше ширины в средней части в 1,7-1,8 раза. Поверхность надкрылий мелкозернистая, изредка со следами продольных линий; рядов ямок и бугорков нет. На внешней стороне средних голеней имеется гребень из густых желто-красных волосков. Четыре основных членика передних лапок самцов сильно расширены, снизу покрыты густыми присасывательными волосками. Различаются несколько подвидов, которые ряд авторов считает видами. Личинка вытянутая, с широкими тергитами брюшка, черная, длиной 20-37 мм [1; 4; 10]. В природе вид узнаваем только специалистами-энтомологами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западнопалеарктический неморальный вид. Встречается в Европе, на Кавказе, юге Западной и Средней Сибири, севере Казахстана. В Центре Европейской России распространен во всех подзонах, но локально. В Калужской, Липецкой, Московской и Тульской областях обитает подвид *Carabus violaceus aurolimbatus* Dejean, 1829 [5; 8; 11-13].

В начале XX века в Калужском уезде вид (подвид *Carabus violaceus aurolimbatus* Dejean, 1829) был найден как минимум дважды [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Средней полосе вид везде редок и локален, тенденции изменения численности неясны. В Калужской области все находки относятся к началу прошлого века [1; 5]. В связи со скрытностью и явно низкой численностью вида его современное состояние не ясно, но очевидно угрожающе низкое. Поскольку точного указания места и биотопа отлова не сохранилось, повторного учета в первичном местообитании не проводилось [14]. Численность вида в соседних регионах крайне низкая, известны единичные находки [6-10].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мезофильный вид. Из близких по природным условиям регионов его биология и экология наиболее изучены только в Белоруссии. В Белорусском Поозерье жужелица фиолетовая предпочитает обитать в светлых сосновых и смешанно-сосново-еловых лесах и крайне редко в мелколиственных и широколиственных лесах [7; 8]. На юге Республики Беларусь встречается преимущественно в широколиственных лесах по склонам оврагов, по сосновым коренным лесам и насаждениям (преимущественно мшистым и лишайниковым). Но может встречаться и на безлесных участках (в Карпатах, Татрах и на Кавказе отмечается до субальпики включительно) [11]. В Тульской области вид был отмечен в старовозрастном широколиственном лесу с примесью хвойных видов [2]. Крайние даты активности взрослых жуков – с 23 мая по 10 сентября, но наиболее обычны во второй половине лета [5-9]. В Калужской области в прошлом веке отлавливался в середине июля [5]. Размножение позднелетнее. Цикл развития одно или двухлетний. Жуки и личинки – хищники и полифаги, питаются различными беспозвоночными в сумерки и ночью (дождевыми червями, пауками, личинками, куколками и имаго колорадского жука, гусеницами лугового мотылька и различных видов совок, молодыми слизнями). Личинки питаются 2-3 недели, после чего и окукливаются. Зимуют они и взрослые жуки в подстилке или трухлявых пнях, валежнике [3; 6-11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не выяснены. В Калужской области, вероятнее всего, это природно-климатические условия. Основными факторами угрозы являются вырубка лесов, сильное механическое нарушение подстилки и верхних слоев почвы и пожары в местах обитания вида. Под Калугой, где предположительно вид обитал ранее, ландшафт сейчас сильно изменен в результате антропогенного воздействия (городские застройки).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги ряда субъектов Российской Федерации и зарубежных стран.

Необходима инвентаризация жесткокрылых лесных биотопов окрестностей Калуги с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Дорофеев, 2013. 3 Катаев, 2002. 4. Крыжановский, 1965. 5. Лучник, 1923. 6. Орлов, 1983. 7. Солодовников, 2008. 8. Солодовников, Коцур, 2015. 9. Цуриков, 2014. 10. Шарова, 1964. 11. Coleoptera ..., 2017. 12. Löbl, Smetana, 2003. 13. Kryzhanovskij et al., 1995. 14. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Авторы иллюстрации: К.В. Макаров (самец, с сайта http://www.zin.ru), Р. Панина (самка, с сайта http://www.molbiol.ru/)

ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРАЙХЕРА

Carabus (Trachycarabus) estreicheri (Fischer von Waldheim, 1822)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный, узнаваемый в полевых условиях жук длиной 16-22 мм. Тело продолговатое. Окраска черная с бронзовым отливом. Надкрылья с красной или синей каймой. Предпоследний членик губных щупиков с 2 щетинками. Верх-

няя губа двухлопастная. Мандибулы широкие и короткие, перед вершиной резко изогнуты внутрь. Челюстные щупики имеют слабо расширенный последний членик. Жгутик усиков покрыт густыми мелкими волосками. Переднеспинка по бокам полностью окаймлена, с двумя краевидными порами. Надкрылья умеренно выпуклые, удлиненно овальные. На них имеются ряды ямок, промежутки между которыми покрыты мелкой зернистостью. Крылья редуцированы. Бедра черного цвета. Личинка бурая или черно-бурая, длиной до 26 мм [3; 4; 7; 10].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Восточноевропейский степной вид. Обитает в лесостепях, степях Украины, в Центральной и Средней России, Приуралье, до Западной Сибири [6-12].

В Калужской области впервые найден в начале XX века в окрестностях Калуги (урочище Киевка) [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность в местах стабильного обитания в лесостепных и степных регионах незначительная; иногда локально многочислен (до 2-3 особей на 100 м^2) [7; 8]. В Средней полосе везде редок, тенденции изменения численности неясны. Южнее и восточнее, в Липецкой и Мордовской областях, вид отмечается гораздо чаще [2; 9]. В Калужской области в пригородах Калуги находки были единичные [5]. В настоящее время в местах прошлых находок вид не найден. Эти территории либо застроены, либо распаханы под огороды. Возможно, вид исчез с территории Калужской области [1]. Тщательных поисков в местах прошлых находок не проводилось [13].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мезофильный вид, обитатель опушек и зарослей кустарников; встречается в рощах, балках, залежах, на остепненных лугах и в луговых степях на нераспаханных участках [7; 8]. В условиях Мордовии отмечен как полевой вид в агроценозах [2]. Развитие одно и двухлетнее. Зимуют взрослые жуки, реже личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Молодые жуки появляются в конце весны и первой половине лета (из личинок, которые перезимовали) и в начале осени. Питается различными беспозвоночными, в том числе уничтожает ряд вредителей полевых культур [2; 3; 7; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основные факторы, лимитирующие распространение в Калужской области, – антропогенные изменения в прошлых местах обитания и климатические условия региона. Распространение вида, вероятно, связано с участками так называемой «окской» флоры и остепненной растительности по долине реки Ока.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины и ряд красных книг субъектов Российской Федерации [6-9].

Необходима инвентаризация напочвенных жесткокрылых лугов с «окской флорой» по долине реки Ока с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности жужелицы Эстрайхера.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Будилов В., Будилов П., 2007. 3. Крыжановский, 1983. 4. Крыжановский, 1965. 5. Лучник, 1923. 6. Присный, 2004. 7. Пучков, 2008. 8. Пучков, 2009. 9. Цуриков, 2009. 10. Шарова, 1964. 11. Kryzhanovskij et al., 1995. 12. Löbl, Smetana, 2003. 13. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

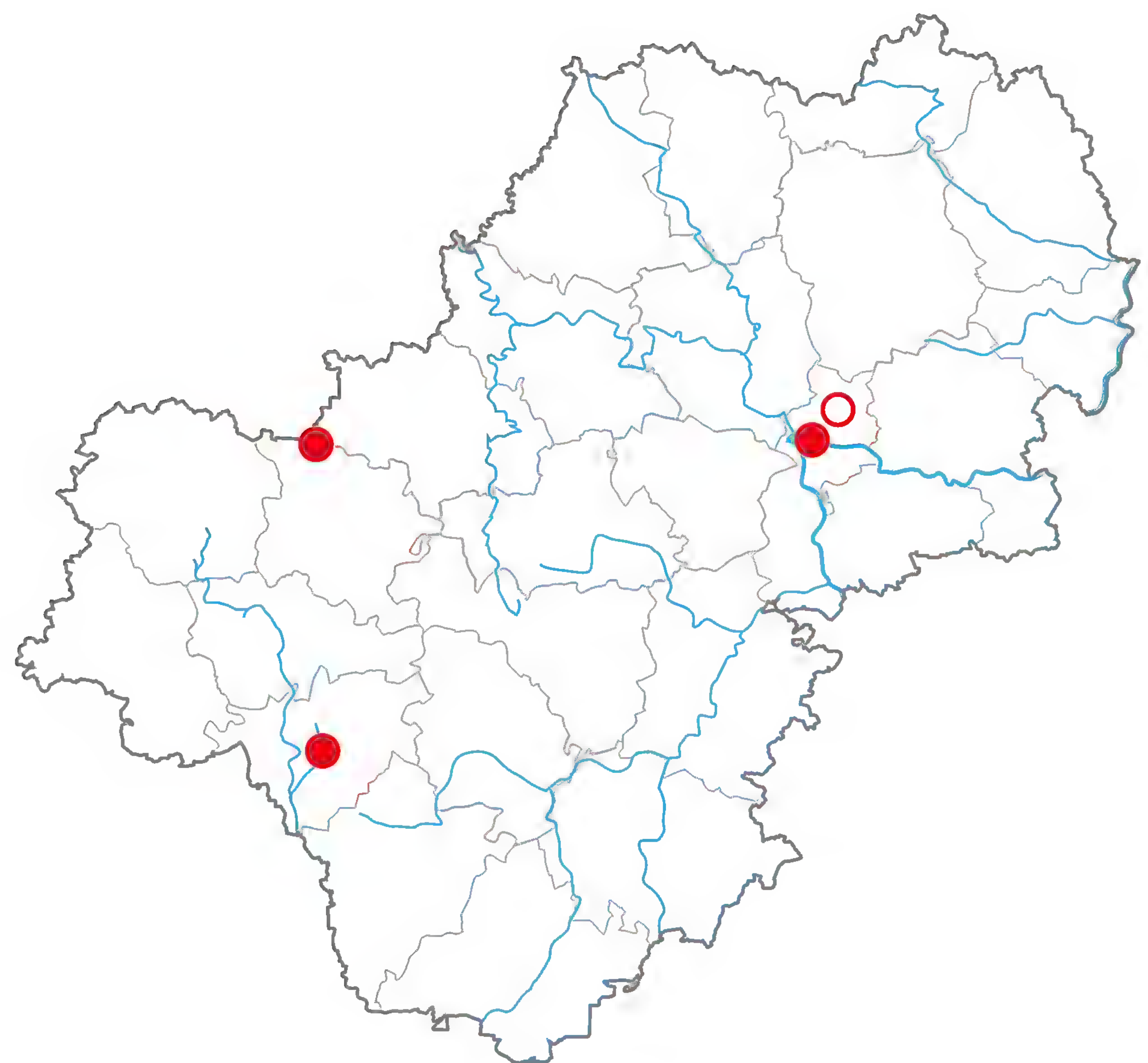
Авторы иллюстрации: Д.В. Обыдов (самец), К.В. Макаров (самка) (с сайта https://www.zin.ru/)

ТИННИК МНОГОЯМЧАТЫЙ, или МНОГОТОЧЕЧНЫЙ

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой жук (длиной 10-13,5 мм). Верхняя сторона тела блестящая, одноцветная, черная с легким бронзовым, иногда зеленоватым оттенком, по бокам с зеленым или золотистым блеском. Голова с глубокими лоб-

ными бороздками, соединенными поперечным вдавливанием. Наружная бороздка мандибул со щетинконосной порой. 2-6 членики усиков без длинных щетинок. Боковые края переднеспинки широко распластаны. Передние ноги обычные, не копательные, наружный угол передней голени не вытянут пальцеобразно, вырезка передних голеней неглубокая. Надкрылья с рядом крупных ямок, на дне которых нет шагренированных бугорков [1; 3]. Узнаваемый по внешнему виду в полевых условиях жук.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Циркумбореальный вид. Распространен в странах Центральной и Северной Европы, в умеренных и северных частях Европейской России, в Сибири, Монголии, Казахстане, на Дальнем Востоке, в умеренных и северных районах Северной Америки. Обитает в лесной зоне от смешанных лесов до лесотундры. Разделен на два подвида: *Blethisa multipunctata multipunctata* (Европа, Сибирь) и *Blethisa multipunctata aurata* (Дальний Восток, Канада и США) [2; 3; 7]. В средней полосе России встречается локально, чаще в северных ее регионах, в том числе отмечен и в соседней Московской области [6].

В Калужской области вид впервые приведен для Калужского уезда в 1923 году [4] без точного указания места сборов. В 2004 году обнаружен в мкр. Правобережье г. Калуги (окрестности дер. Квань), в 2008 году – в г. Людиново и в 2012 году – в Барятинском районе близ дер. Зайцева Гора (берег озера Бездон) [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В большинстве литературных источников указывается как немногочисленный или редкий вид. В южных частях ареала встречается реже, чем в северных [5; 6]. В Московской области редок [6]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено 4 экземпляра. Мониторинга встречаемости вида в местах находок не проводилось [9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По литературным источникам является обитателем низинных болот и берегов сезонно затопляемых болот, медленно текущих рек и озер с обильной береговой растительностью. Живет на поверхности почвы. Хищник, питающийся околоводными и водными беспозвоночными. Одна из первых жужелиц, появляющаяся весной по берегам водоемов и болот. В поисках пищи передвигается рывками по периодически затопляемым участкам берега. Может свободно плавать и даже нырять, преследуя добычу или уходя от опасности [5; 6; 8; 9]. В Калужской области биология и экология вида не изучены.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными факторами угрозы являются нарушения берегов озер и низинных болот (вытаптывание, строительство, загрязнение нефтепродуктами при мойке автотранспорта и т.п.); слабые колебания и многолетнее понижение уровня воды в озерах и болотах, их осушение. В Калужской области все известные местообитания тинника, включая особо охраняемые природные территории, находятся в зонах повышенной рекреационной нагрузки [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид является индикатором состояния сохранности береговых комплексов беспозвоночных водоемов и болот. Место обитания в Барятинском районе расположено в границах памятника природы «Озеро «Бездон». В двух других местообитаниях (Калуга и Людиново) необходимо проведение исследований по влиянию рекреационной и другой антропогенной нагрузки на тинника и сопутствующих ему видов беспозвоночных.

Рекомендована инвентаризация беспозвоночных береговых биотопов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны.

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965. 2. Крыжановский, 1983. 3. Лафер, 1989. 4. Лучник, 1923. 5. Ручин и др., 2015. 6. Федоренко, 1988. 7. A Checklist ..., 1995. 8. htth://www.habitas.org.uk. 9. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: с сайта htth://www.wp.wiki-wiki.ru

МИСКОДЕРА СЕВЕРНАЯ

Miscodera arctica (Paykull, 1798)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Узнаваемый в полевых условиях мелкий жук (длина 6,5-9 мм). Голова заметно уже переднеспинки. Последний сегмент щупиков на вершине сужен. Тело сильно выпуклое. Переднеспинка шарообразная. Надкрылья яйцеобразные, со сглаженными углами и вершиной. На их диске с 2-3 укороченными рядами точек блестящий, черно-бронзовый. Ротовые части, усы и ноги ржаво-бурые [2; 3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Цимкумбореальный таежный вид. Распространен в Европе – Северной (Скандинавия), Северо-Западной (Ирландия, Англия) и Центральной (от Нидерландов через Северную Германию до Северной Польши). Изолированные участки есть в Швейцарских и Тирольские Альпах. Отдельные популяции имеются в Белоруссии. Недавно (2008 год) обнаружен на Украине. В России встречается на севере и северо-востоке центра Европейской части, Урале, севере Западной Сибири, Алтае (Саянский регион), в Средней и Северо-Восточной Сибири, Прибайкалье, Забайкалье, на Дальнем Востоке. Найден в Казахстане, Японии, Северной Америке. Отмечен на севере и северо-востоке Московской области [1-7; 9-11].

Локальная популяция на юго-востоке Калужской области находится в отрыве от основного ареала более чем на 400 км [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На Севере и в Сибири обычный вид сухих сосняков-беломошников. В Калужской области отмечен на границе с существующей охранной зоной Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» близ кордона Новая Деревня в сосняке лишайниковом (сосняк-беломошник) на месте песчаного карьера разработок 60-х годов прошлого века и рядом (в 200 м) собственно на особо охраняемой природной территории по обочине бетонной дороги, проходящей через лесной массив. Регистрировался с 2001 по 2009 годы и в 2012 году. После реконструкции дороги (с 2014 года) в связи с расширением полотна и обочин, сведением прилегающего соснового леса и снятием почвенного покрова, вид прекратил здесь отмечаться. Начиная с 2015 года, мониторинг не проводился. В настоящее время состояние популяции не известно [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в тайге, лесотундре, южной тундре. Вид таежной фауны. Жуки, как правило, отмечались в сухих сосняках-беломошниках с участием зеленых мхов и кладоний (*Cladonia*) в напочвенном покрове. На Колыме, юге Сибири и Дальнем Востоке найден на гольцах и по берегам рек [7; 12]. Взрослые жуки встречаются в мае-августе. Геохортобионт бегающе-роющий, хищник-полифаг: питается мелкими беспозвоночными. Есть указания на двухлетний цикл развития вида на севере, но в средней полосе он не исследован [4; 5; 8; 9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующими распространение и численность вида факторами являются наличие и состояние сохранности ксерофитных сосняков. Основная угроза – разрушение стаций обитания, в первую очередь вырубка ксерофитных сосняков с применением тяжелой техники, разрушающей верхние слои почвы и подстилки боров-беломошников. Лесные пожары с глубоким прожиганием почвы. Переувлажнение почвенного покрова в местах обитания и зарастание лиственными видами деревьев [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид является индикатором сохранности биоразнообразия ксерофитных мохово-лишайниковых сосняков. Охраняется в комплексе с другими обитателями ксерофитных сосняков в государственном природном заповеднике «Калужские засеки».

Необходимо не допускать разрушения почвенного покрова в местах обитания вида. Рекомендуется продолжить мониторинг в месте находки и провести исследования в

других ксерофитных сосняках с целью выявления новых мест обитания и изучения экологии вида на территории Калужской области [12].

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Крыжановский, 1983. 3. Крыжановский, 1965. 4. Никитский, 2008. 5. Різун, 2008. 6. Федоренко, 1988. 7. Хобракова и др., 2014. 8. Шарова, 1981. 9. Coleoptera ..., 2017. 10. Kryzhanovskij et al., 1995. 11. Löbl, Smetana, 2003. 12. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: U. Schmidt (с сайта http://www.kaefer-der-welt.com)

ПАТРОБУС СЕВЕРНЫЙ

Patrobus septentrionis Dejean, 1828 (=*australis* J. Sahlberg, 1875)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров жужелица (длина 7,5-10 мм). Верх голый. Тело узкое, вытянутое; смоляно-черное или смоляно-бурое, надкрылья красноватые; голова и переднеспинка темнее. Усы и ноги немного светлее. Наружные бороздки мандибул с щетинконосной порой. Надкрылья на основании не окантованы, их бороздки слабые. Крылья вполне развиты [2-5]. Вид различаем в природных условиях только специалистами-энтомологами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-Сибирский бореомонтанный вид, образующий несколько подвидов [2]. Распространен от Европы до гор Южной Сибири; в Европе обитает от Англии до Прибалтики, Белоруссии, Украины, на юге до Альп, на севере до Скандинавии [2; 9-11]. В Европейской части России встречается большей частью по северным регионам, но изолировано на равнинных участках бассейна Волги [2; 3; 8].

В Калужской области вид найден в единственной точке в Козельском районе близ пос. Стекольный Завод (экологическая база «Отрада») [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид не редок на севере, в горах Центральной Европы, в Скандинавии [2-5]. В средней полосе встречается локально и редко [1-3; 6]. За все время в Калужской области отмечен 1 экземпляр самки вида. Мониторинг в месте прежней находки не проводился [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По литературным источникам встречается в средней полосе преимущественно в поймах крупных рек со слабым течением или на открытых участках берегов крупных лесных озер [2; 6]. По наблюдениям в Вологодской области отмечается во влажных местообитаниях по берегам водоемов и в сырых хвойных лесах [1]. Находка в Калужской области приурочена к околоводной полосе осоковника на реке Жиздра. Жук попался в почвенную ловушку в июне 1995 года [12]. Личинки – стратобионты-скважники подстилочные, взрослые жуки – стратобионты подстилочные [7]. Питаются мелкими почвенно-подстилочными беспозвоночными [12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основным фактором угрозы является нарушение берегов в местах обитания вида [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Пример вида, распространение которого связано с послеледниковым временем, когда при потеплении холодолюбивые виды отступали с уходом ледника на север в тайгу, тундру и верхние пояса гор [4]. Представляет научную ценность как популяция, находящаяся на значительном удалении от ближайших мест находок. Вид является индикатором состояния сохранности берегов водоемов и водотоков [12]. Место находки относится к территории национального парка «Угра».

Требуется регулирование рекреационной нагрузки в месте обитания вида. Необходима инвентаризация жесткокрылых берегов рек и водоемов Калужской области с

целью выявления новых местообитаний, изучение экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [12].

Источники информации: 1. Белова, 2014. 2. Замотайлов, Исаев, 2006. 3. Исаев, 2002. 4. Крыжановский, 1983. 5. Крыжановский, 1965. 6. Солодовников, 2008. 7. Шарова, 1981. 8. Kryzhanovskij et al., 1995. 9. Luff, 2007. 10. Roosileht, 2003. 11. Zamotajlov, 2003. 12. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: Chris Moody с сайта https://www.static.inaturalist.org

СФОДРУС НОРНЫЙ

Sphodrus leucophthalmus (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средней величины жук, длиной 20-28 мм. Черный или фиолетово-коричневый, почти матовый. Переднеспинка сердцевидная, с зазубренными у основания боками. Крылья обычно развиты. Надкрылья овальные, их бороздки нежные, шовный угол заострен. Задние вертлуги шиповидно заострены [2-5; 15; 16]. Взрослые жуки отдаленно схожи с жужелицами *Pterostichus niger* [15]. Достоверно определяется в природе только специалистами-энтомологами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западно-палеарктический вид. Распространен от Северной Африки до Европы и Малой Азии. Для Центральной и Северной Европы – синантропный вид. Встречается от таежной до пустынной зон [2-5; 13-16].

Для Калужской губернии приведен В.Н. Лучником [6] без точного указания места сборов (предположительно в г. Калуге). В 1972 году отловлен в центре г. Калуги [1; 17].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Крайне редок и локален; основные даты находок относятся к 30-60-м годам прошлого века. Вид исчезает практически по всей северо-западной и западной части ареала. Исчез и в странах Фенноскандии (в Финляндии и Швеции последние находки относятся к 40-м и 50-м годам XX века). Единичные находки известны в Центральной России; на юге встречается немного чаще [3; 5; 8-10; 13-16]. В Калужской области последняя находка сделана в 70-е годы прошлого века. Обнаружен в погребе частного деревянного дома (ул. К. Цеткин), на месте которого сейчас находится многоэтажный панельный дом. Вероятно, вид исчезает по всей северной части ареала в связи со сносом старых построек и засыпкой подвалов и погребов [1; 17].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гемисинантропный ботриобионтный вид. Живет в погребах, подвалах, развалинах домов, а также в старых хлевах, пекарнях, мельницах под дощатыми настилами и подполом. За пределами населенных пунктов фактически не встречается. В дикой природе (в основном на юге ареала) обитает в норах, полостях под камнями, крупновалунистых завалах, неглубоких пещерах и гротах в семиаридных и аридных областях. Экология изучена недостаточно [2-5; 11-13; 15; 16].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами являются антропогенная трансформация местообитаний и уменьшение нор грызунов и барсучьих городков.

Принятые и необходимые меры охраны. Представляет научный интерес как гемисинантропный вид – ботриобионт Средней полосы. Рекомендован в новое издание Красной книги Российской Федерации с 3 категорией (редкий вид) [7].

Специальные целевые меры охраны нецелесообразны. Вероятно, необходима инвентаризация беспозвоночных – обитателей старых подвалов, барсучьих городков, нор, штолен, шахт, бомбоубежищ и других старых подземных полостей и помещений с целью выяснения присутствия вида в современной фауне региона.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Исаев, 2002. 3. Катаев, 2002. 4. Крыжановский, 1983. 5. Крыжановский, 1965. 6. Лучник, 1923. 7. О новом издании ..., 2013. 8. Пучков, 2012. 9. Солодовников, 2008. 10. Федоренко, 1988. 11. Шарова, 1981. 12. Шарова, 1964. 13. Coleoptera ..., 2017. 14. Kryzhanovskij et al., 1995. 15. Luff, 2007. 16. Trautner, Geigenmüeller, 1987. 17. Данные составителя.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

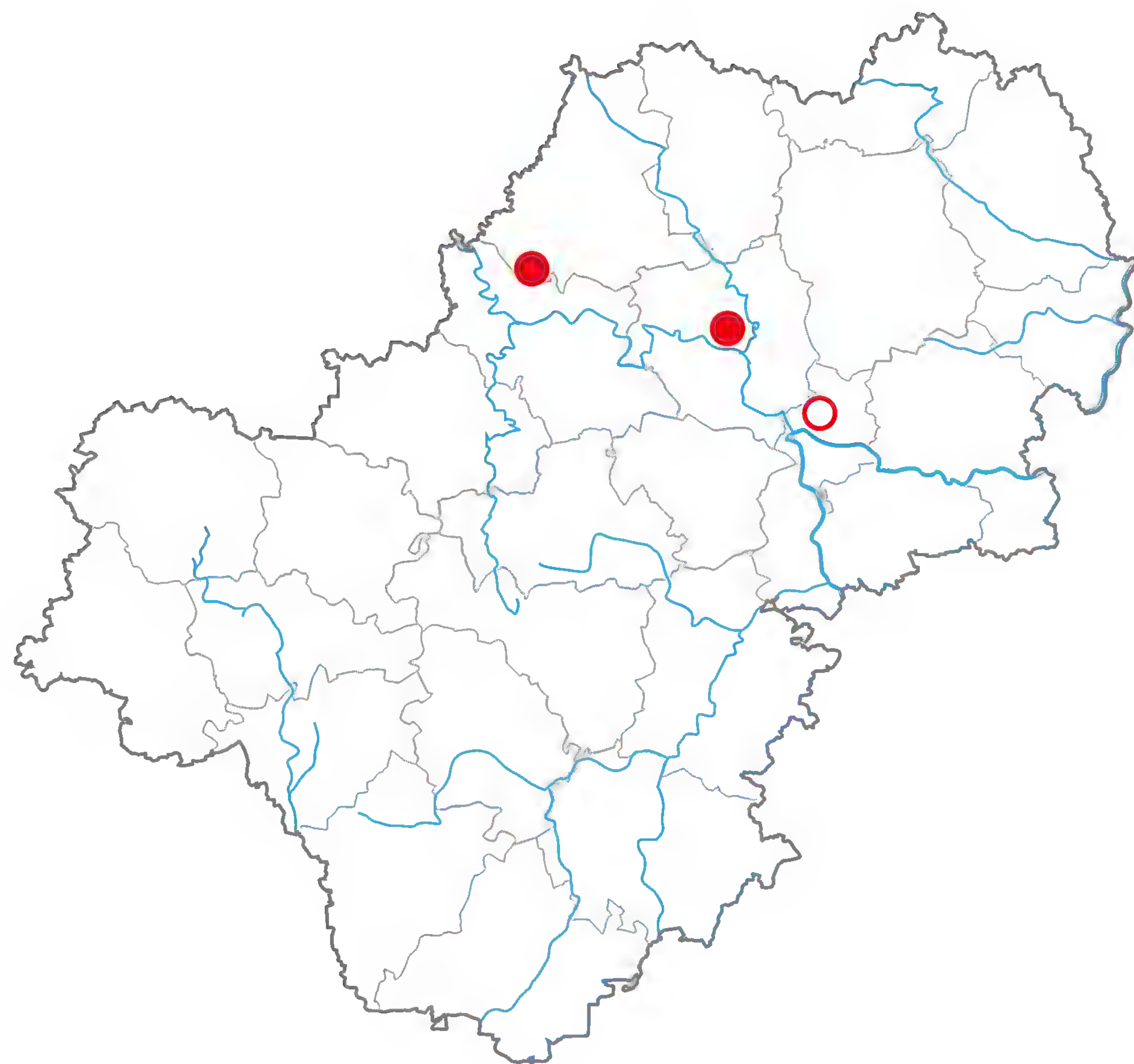
Автор иллюстрации: Р. Панина (с сайта http://www.carabidae.org)

БЫСТРЯК СФАГНОВЫЙ

Agonum ericeti (Panzer, 1809)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой жук (6-7 мм). Окрашен в бронзовые, черно-бронзовые, реже в медно-красные цвета. Переднеспинка сзади сужена, с совершенно округленными задними углами. Надкрылья с хорошо развитыми ямками на третьем промежутке надкрылий [2]. В полевых условиях вид достоверно определяется только специалистами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-сибирский вид. В Европейской части России отмечается преимущественно на севере и в средней полосе, хотя есть указания и для юга [6-8]. На юге и западе ареала, в том числе и в Средней полосе России, распространен локально [4].

В Калужской области вид впервые отмечен в 1923 году без точного указания места сборов [3]. В 2002 году обнаружен на территории Морозовского болота в Износковском районе и на Галкинском болоте в Дзержинском районе [1; 9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время в Калужской области отмечено 4 экземпляра этого вида. Первая находка относится к началу прошлого века [3]. Один экземпляр учтен в июле 2002 года на Морозовском болоте. Еще две самки вида учтены почвенными ловушками Барбера 13 июля и 24 августа 2002 года на Галкинском болоте. При повторных учетах в 2004 и 2013 годах на Галкинском болоте быстряк сфагновый не обнаружен [1; 9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По литературным источникам является обитателем преимущественно сфагновых верховых болот [2; 4; 8]. В Московской области взрослые жуки отмечены в мае-августе [4]. В Калужской области две самки вида с не отвердевшим хитиновым покровом, вероятно, только что вышедшие из куколок, выявлены в июле-августе 2002 года [8]. Хищник-полифаг. Личинка развивается летом в подстилке и мхах. Зимует жук. Цикл развития однолетний [4; 5]. Биология и экология вида изучена недостаточно.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вид является индикатором состояния сохранности верховых болот. Основным фактором угрозы является осушение болот и торфоразработки [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Московской области как редкий и очень локально распространенный вид [4]. Современные места обитания (Галкинское и Морозовское болота) расположены на территории национального парка «Угра».

Необходима инвентаризация жесткокрылых всех верховых и переходных болот Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [8].

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2016. 2. Крыжановский, 1965. 3. Лучник, 1923. 4. Никитский, 2008. 5. Шарова, 1981. 6. Bousquet, 2003. 7. Kryzhanovskij et al., 1995. 8. http://www.eurocarabidae.de. 9. Данные составителя очерка.

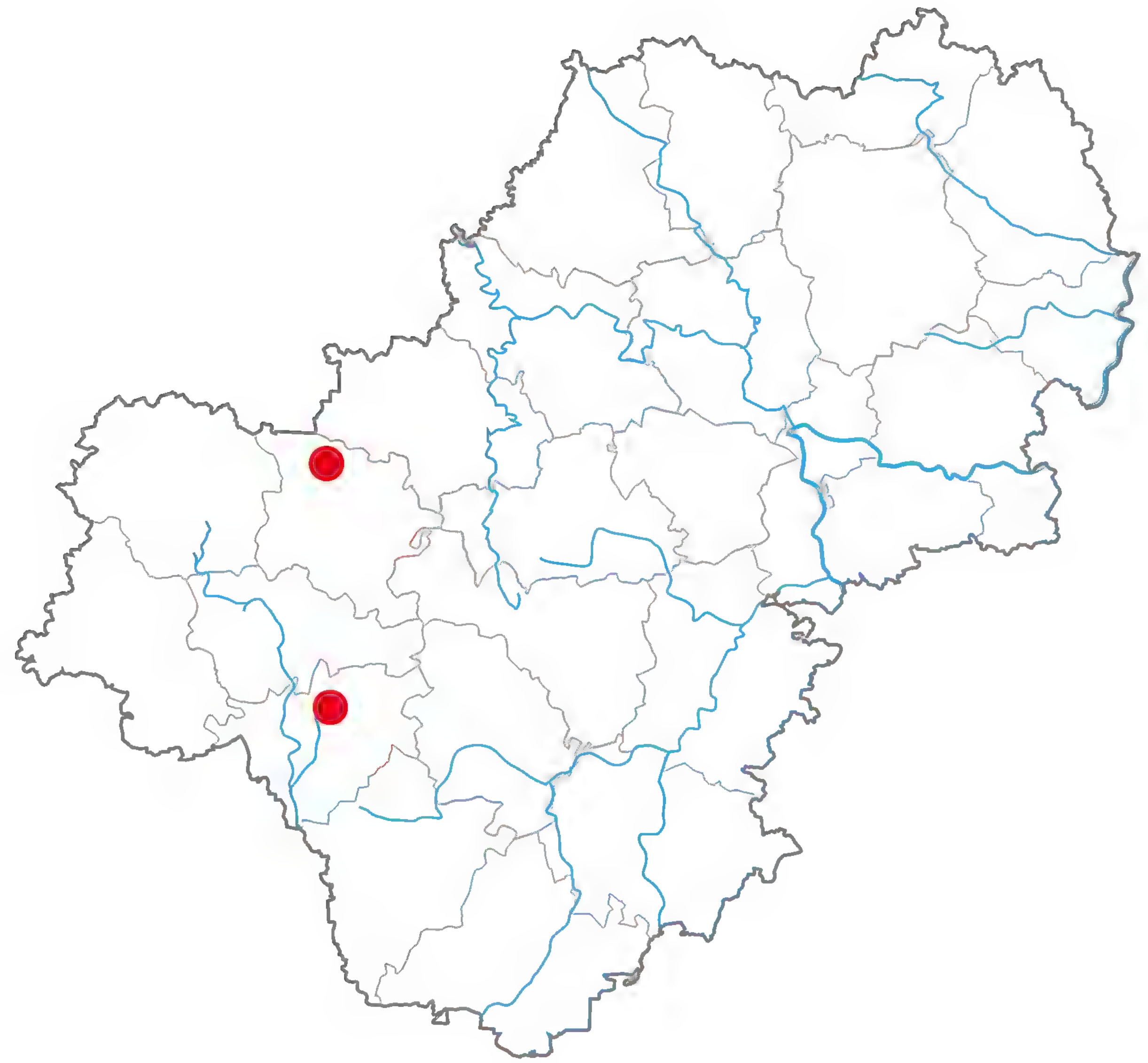
Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: О. Bleich (с сайта http://www.eurocarabidae.de)

ПЛАТИНУС ЛИВЕНС, или СВИНЦОВЫЙ
Platynus livens (Gyllenhal, 1810)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой жук (длиной 8-10,5 мм). Верх черный или буро-черный, низ бурый, усы и ноги желто-бурые или бурые. Голова за глазами с резкой перетяжкой, лишь немного уже переднеспинки. Переднеспинка с округлыми задними углами и широкими ямками по углам [1]. Достоверно определяется только специалистами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-сибирский вид. Вид зоны смешанных и лиственных лесов. Отмечен в умеренных широтах большинства Европейских стран от Ирландии до Прибалтики, Белоруссии, Молдавии, Украины и далее в России на восток до Западной Сибири [2; 5-7; 9].

В Калужской области обнаружен в Барятинском и Людиновском районах [10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В большинстве стран рассматривается как не частый вид. На севере лесной зоны встречается чаще, чем на ее юге [3-7]. В сопредельных Калужской области регионах редок или не найден. В Московской области известны единичные находки [4]. В государственном природном заповеднике «Брянский лес» рассматривается как обычный вид [8]. В Калужской области находки единичны. Всего учтено два экземпляра. Учеты и мониторинг, направленные на детальное изучение численности в местах находки вида, не проводились [10].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Является обитателем лесной и лесостепной зон, где живет как в сырых и заболоченных лесах, так и на травяных, торфяных и сфагновых болотах. Также указан для берегов рек и озер [1; 4; 8; 9]. Гигрофильный подстилочный вид. Но отмечается и на илистых почвах [8]. Хищник-полифаг, питается мелкими беспозвоночными. Имаго чаще отмечаются весной и в начале лета. Личинка развивается летом. Зимуют взрослые жуки [6; 9]. Биология и экология вида изучены недостаточно.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными факторами угрозы являются осушение болот и торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуются дополнительные исследования для определения созологического статуса вида. Территория современной находки в Барятинском районе входит в состав особо охраняемой природной территории «Низинное болото «Шатинский мох».

Необходима инвентаризация жесткокрылых пойменных лесов, лесных и низинных болот Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности [10].

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965. 2. Крыжановский, 1983. 3. Пучков, 2013. 4. Федоренко, 1988. 5. A Checklist ..., 1995. 6. http://carabidae.org/. 7. http://www.coleo-net.de. 8. http://www.bryansky-les.ru. 9. http://coleoptera.ksib.pl/. 10. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: U. Schmidt (с сайта http://www.kaefer-der-welt.de)

ДИАХРОМУС ГЕРМАНСКИЙ

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Не крупный (длиной 8-10 мм) разноцветный жук. Верх в густых точках и волосках, двуцветный, рыже-желтый, переднеспинка синяя, с очень тонким желтым боковым кантом. Надкрылья сзади с большим синим пятном. Низ черный, усики и ноги рыже-желтые [4]. Легко узнаваем в полевых условиях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западнопалеарктический температно-субтропический вид. Распространен в Средней и Южной Европе, на Кавказе, в Закавказье, юго-западной Туркмении, Западной и отчасти Центральной Азии (до Казахстана и Средней Азии) [1; 4; 8-11]. В центре Европейской России встречается на юге лесной зоны (на северной границе ареала) и в лесостепи, очень локален и редок [1-5; 7]. В Тульской области известен по находке в подзоне северной лесостепи в Щекинском районе [2; 3].

Указан В.Н. Лучником в начале прошлого века для окрестностей Калуги [6]. Один экземпляр учтен в Ульяновском районе близ пос. Заречье в пойме реки Песочня около ее устья [11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Центральной России известны единичные находки [2; 3; 6; 7]. В Калужской области был отмечен в прошлом веке. Повторный поиск в предположительном местообитании, а также в месте последней находки вида в 1998 году не проводился.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мезогигрофильный вид. Обитатель юга лесной зоны, лесостепей и северных степей, встречающийся на болотах, заболоченных лугах, опушках и полянах лесов, суходолах и других открытых, хорошо освещаемых солнцем участках по краям лесов и зарослей, а также в парковых экосистемах урбоценозов. [2; 5]. Ведет скрытный образ жизни; хорошо лазает по растениям. Днем укрывается в подстилке или в скважинах почвы. Специализированная к фитофагии жужелица – личинки и жуки растительноядные. Размножение весенне-летнее. Зимуют жуки [2; 10]. Экология вида изучена недостаточно.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. По всему ареалу вида основными лимитирующими факторами являются естественное зарастание мест обитаний древесно-кустарниковой растительностью и антропогенная трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Тульской области (1а категория, исчезающий вид). В Калужской области находка 1998 года относится к территории проектируемой охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки». Место находки вида в начале прошлого века – сырые луга по долине реки Яченка – в настоящее время частично затоплено (Яченское водохранилище).

Необходима инвентаризация луговых сообществ жужелиц вокруг Яченского водохранилища и по долинам рек Вытебеть и Жиздра с целью выявления новых мест обитания вида, определения его численности, а также для принятия управленческих решений по охране его местообитаний.

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Дорофеев, 2004. 3. Дорофеев, 2013. 4. Крыжановский, 1965. 5. Кузьмич, 2011. 6. Лучник, 1923. 7. Федоренко, 1988. 8. Löbl, Smetana, 2003. 9. Kryzhanovskij et al., 1995. 10. http://www.eurocarabidae.de. 11. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

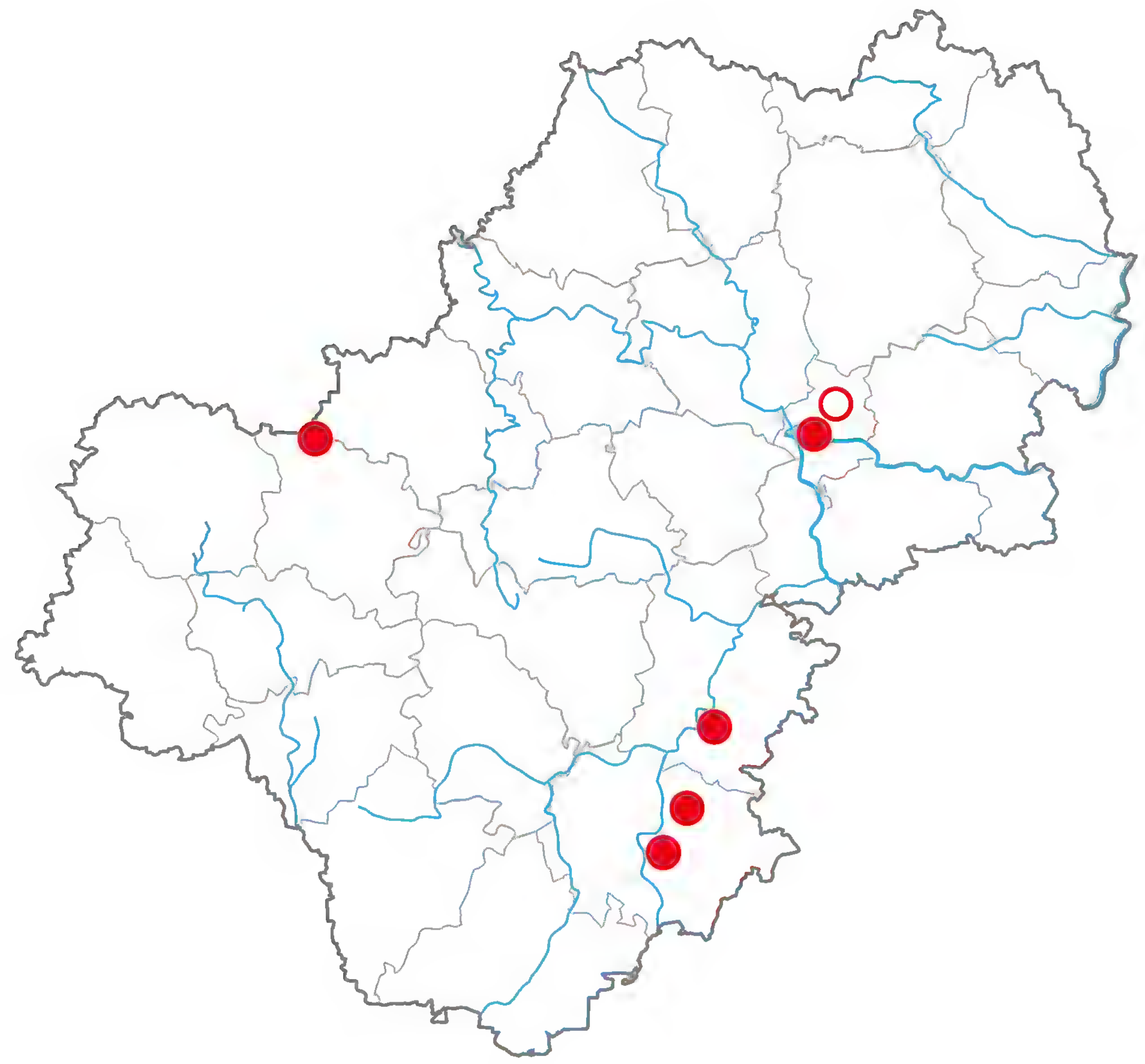
Автор иллюстрации: М.Э. Смирнов (с сайта https://www.zin.ru)

ХЛЕНИУС РЕБРИСТЫЙ, или СЛИЗНЕЕД РЕБРИСТЫЙ

Chlaenius costulatus (Motschulsky, 1859)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров жук (длина 11-13 мм). Верх металлически-зеленый, бронзовый или медный, блестящий. Переднеспинка по бокам валикообразно окаймлена, с тремя широкими продольными вдавливаниями, из которых боковые спереди укорочены. Надкрылья с тремя гладкими блестящими выпуклыми ребрами. Усы и ноги черные. Хорошо узнаваем в полевых условиях, но для неспециалистов немного схож с другим редким видом – жужелицей блестящей (*Carabus nitens*), у которой на переднеспинке нет трех широких продольных вдавливаний [1; 3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-сибирский вид. Распространен в странах Северной и Средней Европы, от Германии и на восток до Сибири и Казахстана [1; 7]. В России встречается преимущественно на севере и в средней полосе. Ближайшие находки вида сделаны в Московской области и на территории г. Москвы [2; 5]. Обитает в таежных регионах от северной и средней Европы до Байкала.

В Калужской области отмечен в начале прошлого века в Калужском уезде [4]. В 1998-1999 годах отловлен в Ульяновском районе близ пос. Заречье, в 2004 году – под Калугой, в 2011 году – в Козельском районе близ базы «Отрада» и в 2012 году – в Барятинском районе близ дер. Зайцева Гора и в Ульяновском районе близ дер. Новая Деревня [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По литературным источникам везде редок, численность сокращается. В последние десятилетия в Калужской области отмечено всего 4 экземпляра. Повторные исследования в местах прежних находок не проводились [9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Относится к болотно-береговым видам жужелиц. Гигрофил. По всему ареалу большей частью встречается на болотах. Находки в Калужской области относятся к околоводным биотопам рек и пойменных озер, берега которых покрыты ивово-ольховым лесом, и сырому заболоченному лугу рядом с болотом. В начале века под Калугой был пойман в речных наносах в середине мая. Современные учеты имаго приурочены к маю-июню. Подвижны. Хищники, обитающие на поверхности почвы; питаются приводными беспозвоночными. Цикл развития одногодичный. Перезимовавшие жуки в основном встречаются с мая до середины июня. Личинки обитают на поверхности почвы и в подстилке. Зимуют жуки. Биология и экология вида изучены недостаточно [1-3; 6; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основным лимитирующим фактором является наличие подходящих биологии вида мест обитания. Угрозу представляют уничтожение естественных биотопов в результате гидромелиоративных работ (осушение болот, озер, сырых лугов) и вытаптывание берегов. Опасно загрязнение мест обитания нефтепродуктами [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Ленинградской, Московской и других областях, а также в странах Северной Европы. Является индикатором состояния сохранности верховых болот и пойменных заболоченных лесов. В Калужской области одно из мест обитания находилось на территории Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки», но в настоящий момент оно уничтожено вместе с поселением бобров в результате реконструкции бетонной дороги [9].

Необходима инвентаризация жесткокрылых заболоченных биотопов Калужской области с целью подтверждения старых и выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [9].

Источники информации: 1. Катаев, 2002. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Крыжановский, 1965. 4. Лучник, 1923. 5. Федоренко, 1988. 6. Шарова, 1981. 7. A Checklist ..., 1995. 8. Trautner & Geigenmüeller, 1987. 9. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

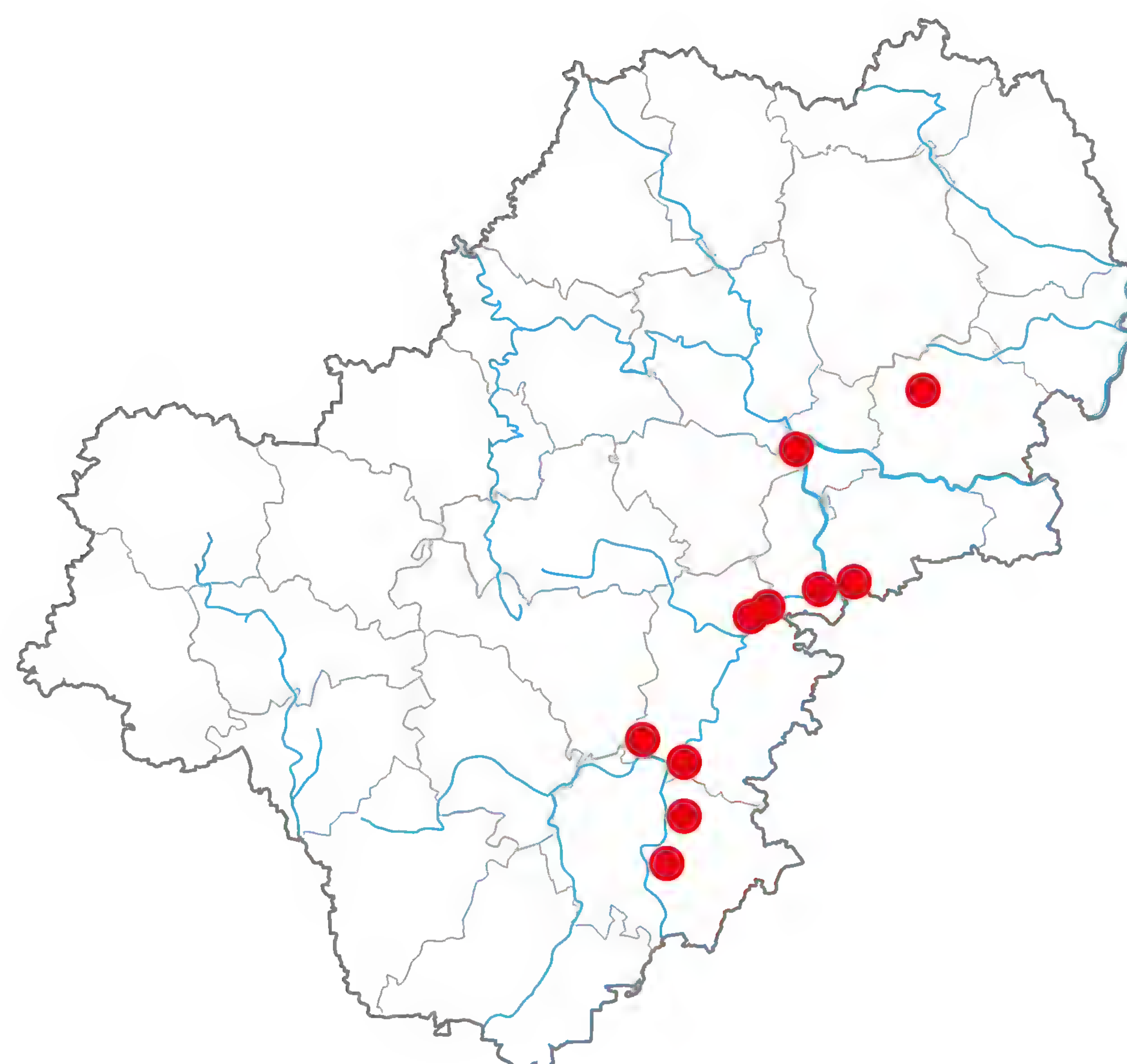
Автор иллюстрации: К.В. Макаров

ХЛЕНИУС СПОЛИАТУС, или СЛИЗНЕЕД ОКАЙМЛЕННЫЙ

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров жук (длина 14-16 мм). Верх тела без волосков, блестящий, зеленый или бронзово-зеленый. Надкрылья с желтой боковой каймой. Окантовка основания надкрылий явственная по всей длине. Челюстные щупики без щетинок, их вершинный членик цилиндрический, на вершине не расширен. Верх лапок голый или в редких торчащих волосках. Ноги сплошь желтые [3]. Вид легко узнается в природных условиях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический вид. Ареал охватывает южную часть Восточной Европы, Кавказ, Южный Урал, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, где приурочен к неморальным и степным зонам [3; 4; 7]. В Средней полосе России распространен локально, преимущественно в южных регионах.

В Калужской области отмечен по берегам рек Ока, Жиздра и Вытебеть в пригороде Калуги, Козельском, Перемышльском, Ульяновском и Ферзиковском районах [8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На юге Европейской части обычный, но малочисленный вид. За все время наблюдений в Калужской области отмечено 19 экземпляров в 10 пунктах. Первая находка сделана в июне 1997 года, последняя – в 2009 году. Мониторинг в четырех пунктах подтвердил обитание только в двух местах. В остальных пунктах повторного учета (мониторинга) не проводилось [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гигрофильный береговой вид. Жуки и их личинки питаются береговыми беспозвоночными, в том числе малощетинковыми червями, личинками длинноусых двукрылых, наземными моллюсками. В Предкавказье, Украине, Тамбовской области взрослые жуки обычно встречаются по илистым, глинистым и суглинистым берегам озер, прудов, медленно текущих рек, покрытых разреженными травянистыми растениями, или вблизи их – по мокрым лугам, плавням, заливаемым пойменным лесам; по сырым днищам степных балок. На юге они активны с марта-апреля по июль и осенью. На открытых участках встречаются обычно ночью или вечером. В Калужской области все взрослые жуки были отмечены по обрывистым супесчаным, суглинистым и глинистым берегам. Они попадались в почвенные ловушки или были собраны вручную под крупными кусками глины или в речных наносах в июне (большинство) и начале июля. В целом биология вида в регионе практически не изучена [1; 2; 4-6; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитируют распространение и численность вида природно-климатические и микростациальные условия берегов рек. Основным фактором угрозы является нарушение целостности сложившихся естественных микростаций обрывистых берегов рек и пойменных озер в результате сильной рекреационной нагрузки (вытаптывание) и интенсивного прогона скота (скотобой).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Тамбовской области как редкий и локально распространенный вид. Является индикатором состояния сохранности верховых болот. В Калужской области все местообитания по реке Жиздра входят в границы национального парка «Угра».

Необходима инвентаризация жесткокрылых берегов рек Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности, охрана целостности берегов в местах обитания и уменьшение рекреационной нагрузки на берега рек.

Источники информации: 1. Ганжа и др., 2012. 2. Касандрова и др., 2007. 3. Крыжановский, 1965. 4. Крыжановский, 1983. 5. Петрусенко А., Петрусенко С., 1971. 6. Пучков, 2012. 7. A Checklist ..., 1995. 8. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

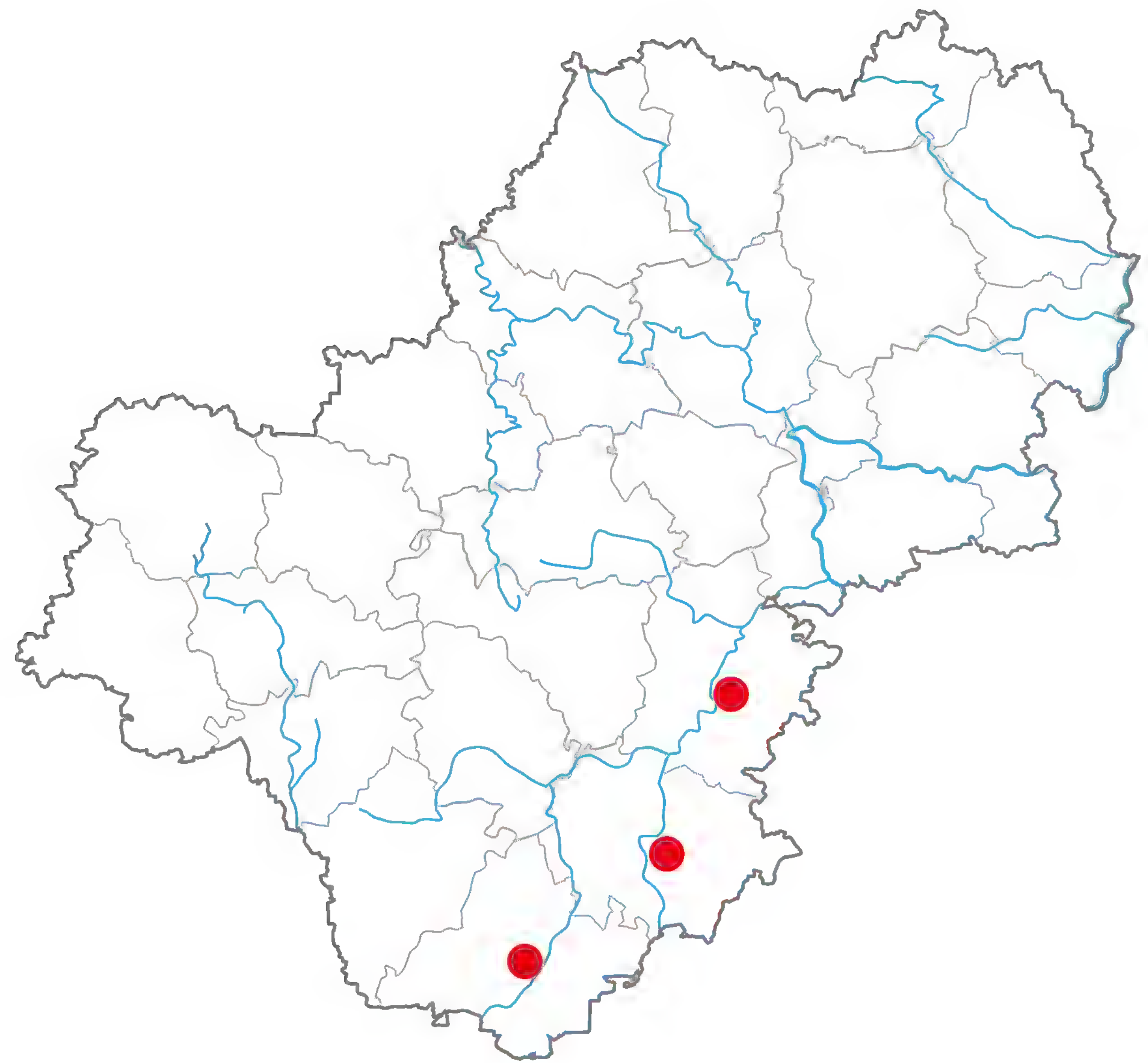
Автор иллюстрации: с сайта http://www.bestgals.ru

МАЗОРЕУС ВЕТТЕРХАЛЯ

Masoreus wetterhali (Gyllenchal, 1813)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой черный жук (4,5-7,5 мм). Тело уплощено, основания надкрылий, усы и ноги ржаво-красные. Надкрылья на вершине косо усечены, верх голый; переднеспинка широкая, с округлыми боками. Средние голени снаружи с шипиками; их шпоры длинные [3; 4]. Достоверно определяется только специалистами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западно-палеарктический степной (субаридный) вид. Распространен в Европе от юга Швеции, Британских островов до юга Европы, на Канарах, в Северной Африке, Малой Азии, на Кавказе, в Казахстане, Сибири до Прибайкалья и Забайкалья [3; 4; 6; 9-11].

В Калужской области находится на севере ареала. В регионе впервые найден в Хвастовичском, Ульяновском и Козельском районах [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Не редкий вид в Поволжье, Предкавказье, на Украине [12]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено 14 экземпляров в трех точках. Но одна находка, самая многочисленная, послужила необоснованным поводом считать вид «обычным» в Калужском регионе. Последующие поиски в тех же и аналогичных местах в те же сезоны не увенчались успехом. Нет этого вида и в списках В.Н. Лучника (1923) и А.П. Чернышова (1930) начала прошлого века для Калужской губернии. Вид оказался редким для региона [1; 5; 12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Подстилочно-трещинный вид. По литературным источникам является обитателем степных и лесостепных, мезофитных и солонцовых участков [2; 4; 6; 12]. В умеренных широтах, в том числе и в Калужской области, отмечается на ксерофитных разреженных лугах на песчаных и супесчаных почвах [6; 9; 12]. Жуки обитают в подстилке, скважинах и трещинах почвы, личинки – в почве [7; 8]. В Предкавказье днем прячутся в основании куртин злаков, осок, астрагалов и т.п., а в вечерние часы могут забираться на траву, когда и попадаются в укосы сачком. В Калужской области жуки ловились в почвенные ловушки. Биология и экология вида изучена недостаточно [12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В регионе лимитирующим распространение вида фактором является наличие выраженных остепненных и ксерофитных лугов на песках и супесях. Основной фактор угрозы – зарастание лугов древесно-кустарниковой растительностью. Возможно, негативное воздействие травяных палов в период наибольшей активности имаго. В настоящее время все луга известных мест находок интенсивно зарастают сосной или высокотравьем. Мониторинг присутствия вида в местах прошлых находок не проводился [12].

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области вид является индикатором сохранности герпетобионтных энтомокомплексов ксерофитных и остепненных лугов. Охраняется на территории национального парка «Угра». Место обитания в Ульяновском районе планируется включить в границы охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксерофитных и остепненных лугов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучение экологии вида в пределах региона и мониторинг его численности. Рекомендовано сохранение традиционных методов землепользования лугов в местах обитания вида. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [12].

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2009. 2. Комаров, 2002. 3. Крыжановский, 1983. 4. Крыжановский, 1965. 5. Федоренко, 1988. 6. Хобракова и др., 2014. 7. Шарова, 1981. 8. Шарова, 1964. 9. Coleoptera ..., 2017. 10. Löbl, Smetana, 2003. 11. Kryzhanovskij et al., 1995. 12. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

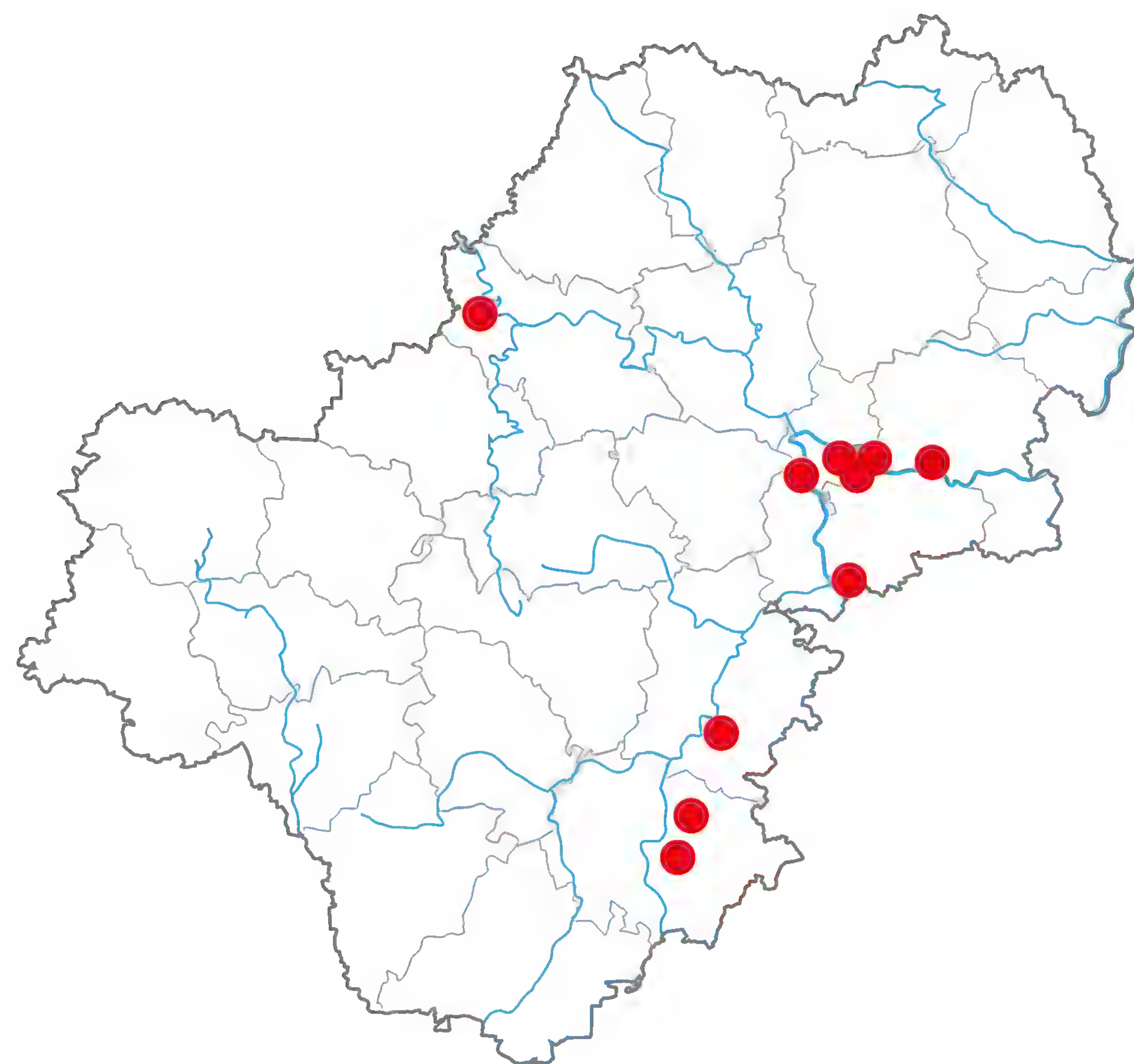
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта http://www.carabidae.org)

ОДАКАНТА ЧЕРНОХВОСТАЯ

Odacantha melanura (Linnaeus, 1766)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Мелкая жужелица (7-8 мм). Верх голый. Тело ярко окрашено: голова и переднеспинка зеленые или сине-зеленые; надкрылья оранжевые, на вершине с черно-синим поперечным пятном. Три основных членика усиков и ноги (кроме коленей и концов лапок) желтые. Переднеспинка вдвое длиннее своей ширины и уже головы с глазами. Личинка темная, узкая, с тонкой шеей, длиной 10-12 мм [3; 4; 12]. Хорошо узнаваем в природе.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-сибирский вид. Обитает в умеренных и южных регионах Европы от Ирландии до Румынии, Украины, Белоруссии и Прибалтики; на Кавказе, юге Западной Сибири, в Средней Азии; от юга лесной зоны до низкогорий Кавказа и Средней Азии [1; 3; 4; 6; 10-12].

В Калужской области впервые был отмечен в начале XX века под Калугой [5]. В настоящее время найден в окрестностях Калуги, а также в Перемышльском, Ферзиковском, Ульяновском, Юхновском и Козельском районах [2; 13].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На юге Европейской части России встречается чаще, чем на севере ареала. В Белоруссии (Белорусское Поозерье) отмечен как обычный вид [6]. Обычным видом считается и в Московской области [7]. За все время в Калужской области отмечено 13 экземпляров в 10 локалитетах. Мониторинг в четырех местах прежних находок результатов не дал. В оставшихся шести локалитетах мониторинг не проводился [2; 13].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По литературным источникам и наблюдениям на юге России, в Белоруссии и Калужской области является приводным обитателем береговой растительности, в первую очередь злаков, осок, тростника. Взрослые жуки – активные хищники-хортобионты, охотящиеся в ярусе береговых трав. Они активно перемещаются по стеблям в жаркую погоду; при приближении к ним взлетают и перелетают на соседние стебли. Находка в Юхновском районе в барьерной ловушке на годовалой гари в сосняке-зеленомошнике внутри крупного лесного массива вдали от воды говорит о значительных летных миграциях имаго этого вида. Имаго отмечаются с мая по сентябрь. Личинки обитают во влажной подстилке, приспособлены к активному хищничеству на поверхности почвы и движению по скважинам в подстилке и речных наносах. Зимуют, вероятно, взрослые жуки. Размножение весной [3; 6-9; 12; 13].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ведущим фактором распространения и численности вида является степень сохранности травянистой береговой растительности водоемов и водотоков. Основной фактор угрозы – нарушение береговой растительности, в первую очередь весенние и осенние палы, а также вытаптывание и другие механические повреждения берегов [2; 13].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид является индикатором состояния сохранности берегов водоемов и водотоков. Охраняется в Тамбовской области как редкий вид, имеющий низкую численность и распространенный на ограниченной территории. В Калужской области из десяти известных местообитаний три находятся на территории национального парка «Угра», одно – на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» и еще одно – на территории его проектируемой охранной зоны. Необходима инвентаризация жесткокрылых берегов рек и водоемов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [13].

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Алексеев, 2006. 3. Крыжановский, 1983. 4. Крыжановский, 1965. 5. Лучник, 1923. 6. Солодовников, 2008.

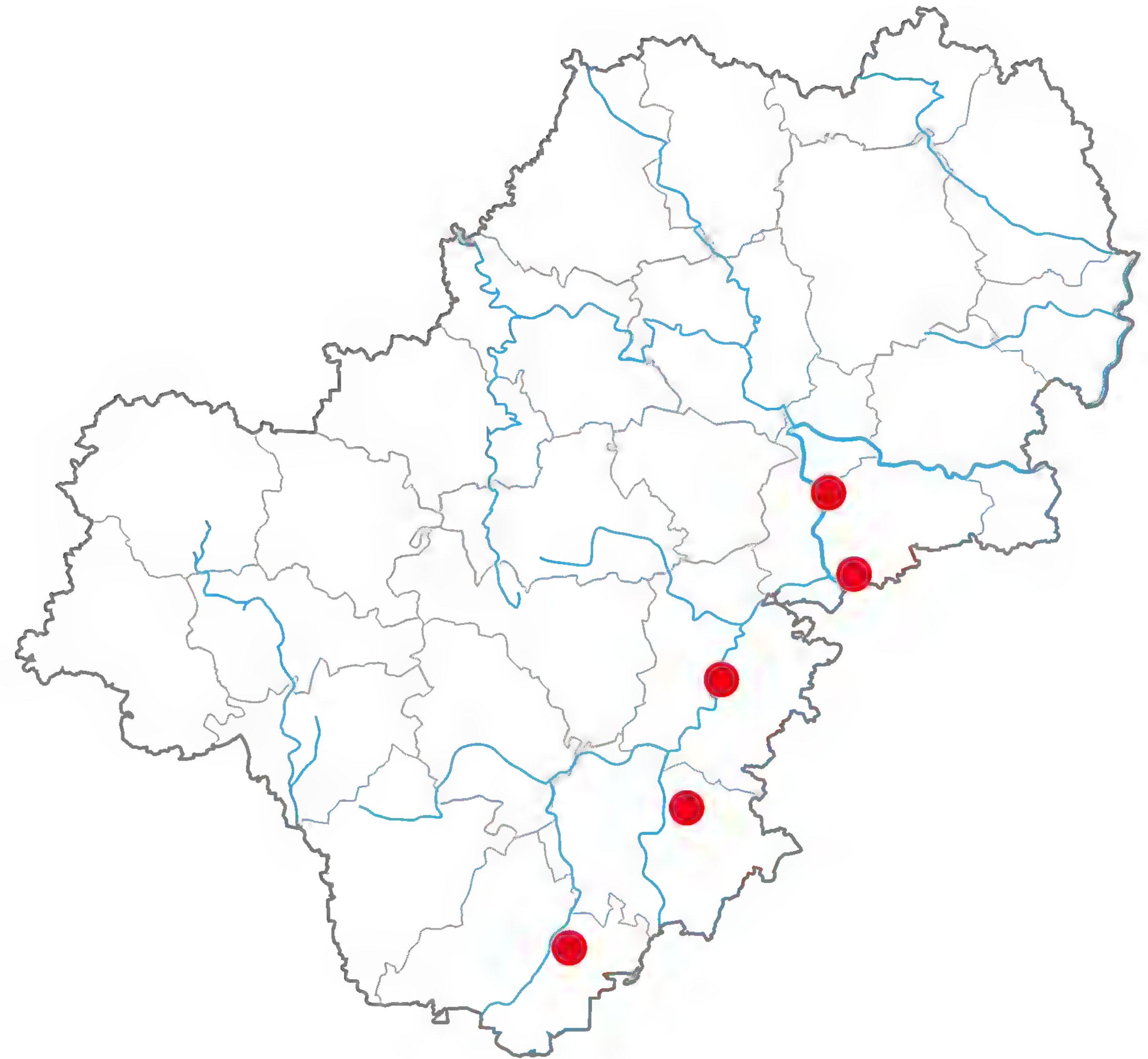
7. Федоренко, 1988.8. Шарова, 1981. 9. Шарова, 1964. 10. Kryzhanovskij et al., 1995. 11. Löbl, Smetana, 2003. 12. Luff, 2007. 13. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев
Автор иллюстрации: А.С. Тилли (с сайта https://www.zin.ru), К.В. Макаров (с сайта http://www.carabidae.org)

ЦИМИНДИС БОРОВОЙ
Cymindis (Tarus) vaporariorum (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшая жужелица (длина 7,5-10 мм), с уплощенным телом, в точках и волосках. Надкрылья без металлического блеска, буро-черные; их узкий боковой край и основание ржаво-красные. Остальное тело бурое. Лапки сверху в волосках [2; 4; 5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Широко распространенный бореальный транспалеарктический вид. Встречается на большей части Европы, в том числе в Германии, Польше, Белоруссии, но в южной части ареала только в горах (Испания, Италия, Болгария), на севере от Фенноскандии до тундровой зоны. В России распространен на севере Европейской части, Урале, в Западной, Средней и Северо-Восточной Сибири, на Алтае (Саянский регион), в Прибайкалье, Забайкалье, на Дальнем Востоке. Также обитает в Казахстане, Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии [1; 3; 4; 7; 11; 13-16]. Найден в Московской области [10] и Мордовии [8].

В Калужской области для начала прошлого века не приводится [6]. Впервые найден в 2000 году в Ульяновском районе, затем в 2004 году в Хвастовичском и в 2010-2011 годах в Перемышльском и Козельском районах [17].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В целом по ареалу не частый, а скорее редкий вид [3; 7-9; 11; 13; 16]. За все время наблюдений в Калужской области учтено 11 экземпляров в 5 местообитаниях, из которых к настоящему времени два уничтожено в результате строительства дороги и разработки песчаного карьера, а третье изменено после вырубки и ее зарастания высокотравьем. В целом по региону в связи с масштабной вырубкой ксерофитных сосняков и расширением площадей их антропогенной трансформации численность вида неизбежно будет снижаться [17].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Своей биологией вид связан с сухими сосновыми лесами с разреженной растительностью на песчаных и подзолистых лесных почвах. Предпочитает светлые парковые сосняки, особенно беломошники и зеленомошники. В густых сосняках обитает лишь по опушкам и полянам с редким травостоем, лишайниковым (кладонии) или моховым покровом (кукушкин лен). Имаго и личинки – хищники-энтомофаги. Взрослые жуки укрываются в трещинах почвы под лишайником, валежником, иногда под отставшей корой сухих лежачих стволов сосен. Охотятся ночью на поверхности почвы и, вероятно, в подстилке. Цикл развития однолетний. В Бельгии размножение отмечено летом и ранней осенью. Это позволяет предположить зимовку вида преимущественно на стадии личинки [7-13; 16; 17].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами в настоящее время являются трансформация мест обитаний (зарастание высокотравьем и лиственной древесно-кустарниковой растительностью после сведения ксерофитных сосняков) и уничтожение местообитаний (например, при строительстве дорог или добыче полезных ископаемых в местах произрастания ксерофитных сосняков и по их опушкам) [17].

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области служит индикатором ненарушенных ксерофитных лишайниковых сосняков на зандровых песках Днепровского оледенения [17].

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксерофитных сосновых лесов Калужской области с целью под-

тверждения старых и выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности. Требуется охрана мест обитания вида на всей территории региона, в первую очередь на особо охраняемых природных территориях. Видоспецифичные компенсационные меры охраны не разработаны [17].

Источники информации: 1. Емец, 1973. 2. Исаев, 2002. 3. Кабак, 2013. 4. Крыжановский, 1983. 5. Крыжановский, 1965. 6. Лучник, 1923. 7. Пучков, 2012. 8. Ручин и др., 2016. 9. Солодовников, 2008. 10. Федоренко, 1988. 11. Хобракова и др., 2014. 12. Шарова, 1981. 13. Coleoptera ..., 2017. 14. Kryzhanovskij et al., 1995. 15. Löbl, Smetana, 2003. 16. Luff, 2007. 17. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

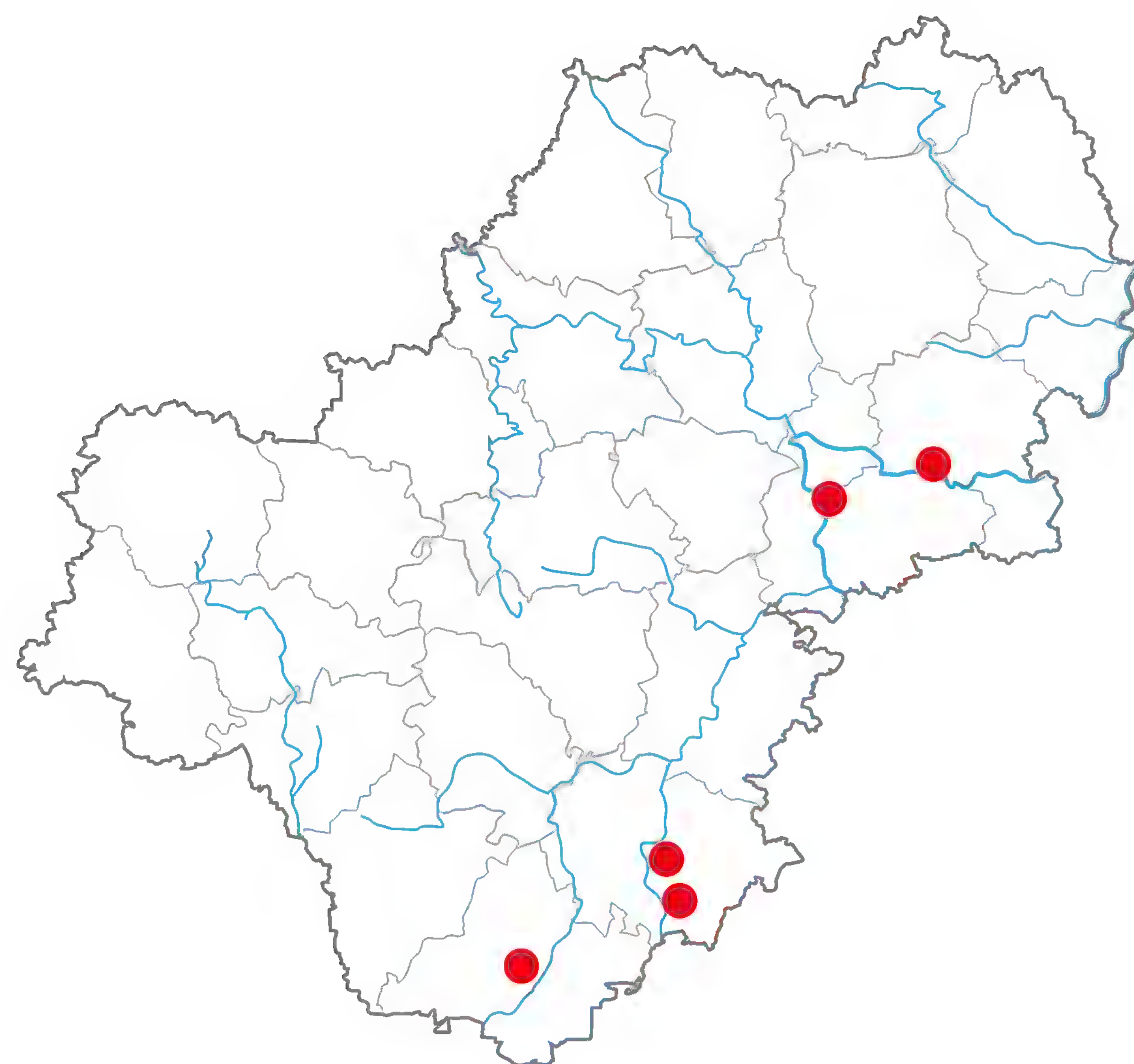
Автор иллюстрации: с сайта http://www.carabidae.org

ЦИМИНДИС УГЛОВАТЫЙ

Cymindis (s. str.) *angularis* Gyllenchal, 1810

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жужелица длиной 7-8 мм, с уплощенным телом, в точках и волосках. Голова черная или ржаво-красная, едва уже переднеспинки. Переднеспинка густоточечная, всегда ржаво-красная. Надкрылья с плечевым ржаво-красным пятном, не достигающим середины. Промежутки надкрылий густоточечные, без металлического блеска, матовые, буро-черные. Ноги ржаво-красные, лапки сверху в волосках [2; 4; 5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Бореальный западно-палеарктический вид. Встречается в Центральной и Восточной Европе, южной части Северной Европы; обычен в Украине. Обитает в Польше, но не найден в Белоруссии [1; 7; 8; 12; 14]. В России распространен на юге Европейской части, в Западной и Средней Сибири, на Алтае (Саянский регион), в Прибайкалье. Кроме того, отмечен в Казахстане и в Северо-Западном Китае [1-5; 10; 13].

В Калужской губернии впервые отмечен в начале прошлого века в Калужском уезде [6]. В настоящее время найден в Перемышльском, Ульяновском, Ферзиковском и Хвастовичском районах [15].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На юге ареала обычный вид [2; 4; 7]. За все время наблюдений в Калужской области учтено 16 экземпляров в 5 местообитаниях. В долине реки Вытебеть при повторном поиске в 2009 и 2011 годах не обнаружен в связи с зарастанием ксероморфного луга сосновым лесом. В Перемышльском районе местообитание уничтожено в результате разработки карьера. В остальных местообитаниях мониторинг не проводился.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Стенобионтный мезоксерофил, предпочитающий открытые степные и лугостепные биотопы, но встречающийся и в изреженных древесно-кустарниковых насаждениях и светлых лесах. Имаго и личинки – хищники-энтомофаги. Взрослые жуки укрываются в трещинах почвы под лишайником, камнями или ветошью. Охотятся ночью на поверхности почвы и, вероятно, в подстилке. Цикл развития однолетний. В Бельгии, Польше размножение отмечено летом и ранней осенью [4; 7; 9-12]. В Калужской области обитает на супесчаных и суглинистых почвах с разреженной ксероморфной травянистой и мохово-лишайниковой растительностью. Имаго отлавливались с конца июня по август [15].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитируют распространение вида в Калужской области погодно-климатические условия и наличие удобных для обитания биотопов. Неблагоприятно воздействуют естественное зарастание мест обитаний высокотравьем и густой древесно-кустарниковой растительностью, многолетнее усиление увлажненности почвы и подстилки, прямое уничтожение местообитаний. Положительно реагирует на умеренную пастьбу по ксероморфным лугам на супесях и суглинках [15].

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской

области входит в состав индикаторов остепненных лугов на песках, супесях и суглинках.

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксерофитных лугов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида. Рекомендовано изучение экологии и мониторинг численности вида, охрана мест обитания на всей территории региона, а также мониторинг сохранности местообитаний. Видоспецифичные компенсационные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Емец, 1973. 2. Исаев, 2002. 3. Кабак, 2013. 4. Крыжановский, 1983. 5. Крыжановский, 1965. 6. Лучник, 1923. 7. Пучков, 2012. 8. Солодовников, 2008. 9. Федоренко, 1988. 10. Хобракова и др., 2014. 11. Шарова, 1981. 12. Coleoptera ..., 2017. 13. Kryzhanovskij et al., 1995. 14. Löbl, Smetana, 2003. 15. Данные составителя очерка.

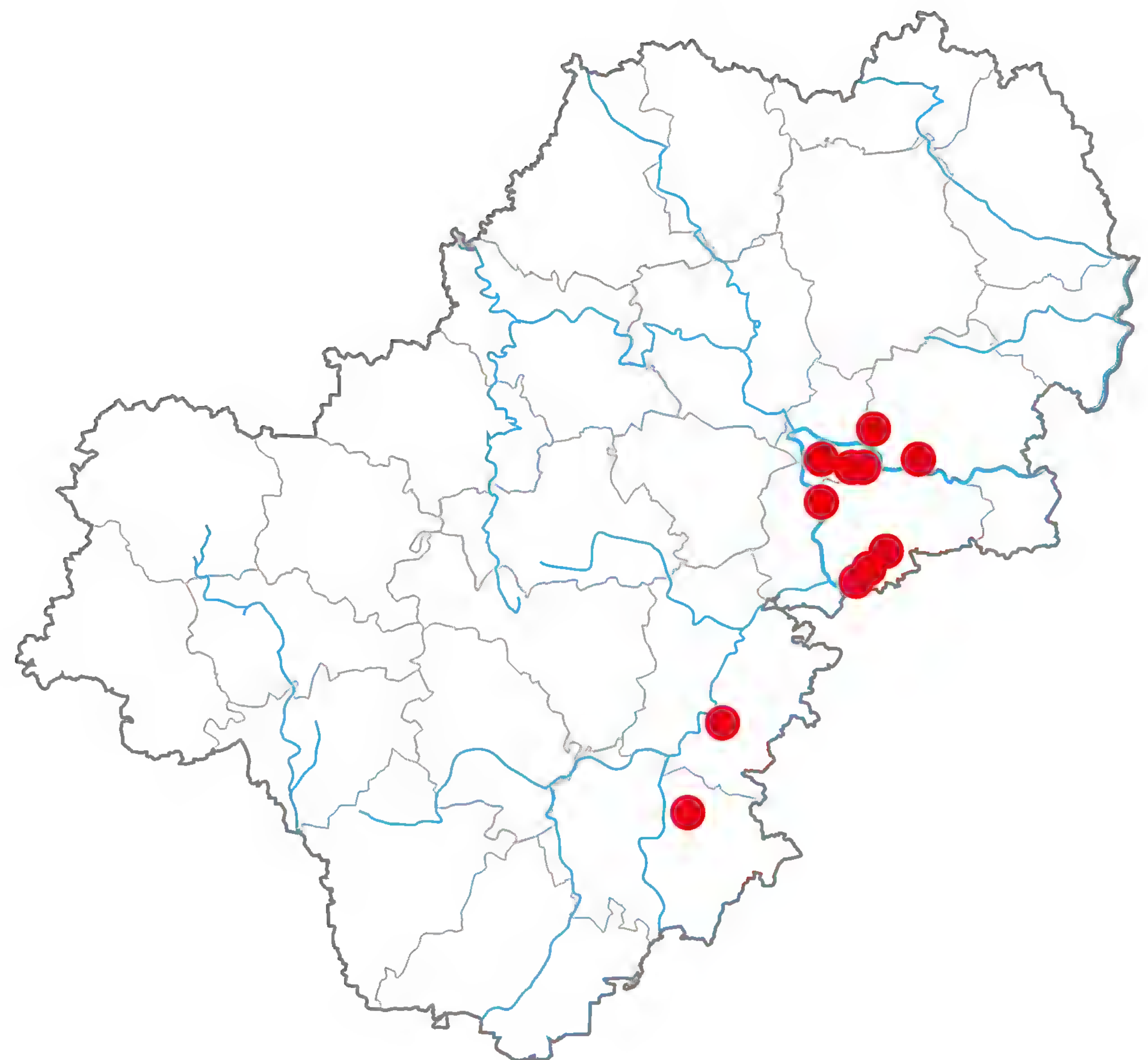
Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта http://www.zin.ru)

ДРИПТА ЗУБАСТАЯ
Drypta dentata (Rossi, 1790)

Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшая жужелица (длина тела 6,5-8,5 мм), синего или сине-зеленого цвета, в густых точках и коротких торчащих волосках; ротовые части, усики и ноги желто-рыжие. Голова с шаровидными глазами шире цилиндрической переднеспинки. Основания надкрылий вдвое шире основания переднеспинки. Верхние челюсти (мандибулы) крупные, торчат вперед. 1-й членик усиков длиннее, чем 2-4-й вместе взятые [4; 5]. Легко узнаваемый в полевых условиях жук.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средиземноморский вид. Обитает в Южной и Средней Европе, Западной Азии (до Ирана), Северной Африке [1; 5-9]. В России распространен на юге Европейской части и на Кавказе. В Центре Европейской России находится на северной границе ареала [2].

В Калужской области известен из окрестностей г. Калуги, Козельского, Перемышльского, Ульяновского и Ферзиковского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время в Калужской области отмечено 14 экземпляров вида. Первая находка сделана в сентябре 2010 года вблизи с. Корекозево, вторая – в 2011 году в Козельском районе (Отрада). Позже вид стал отмечаться севернее. Вероятно, идет расширение его ареала. В соседних, к югу, регионах – также малочисленный вид. В лесостепной зоне локален и редок [2].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По данным из более южных регионов, гигрофильный вид, характерный для прибрежных биотопов, болот, других влажных мест [3]. В Северной Осетии – луговой хортобионт, изредка встречающийся в агроценозах; в Калужской области – мезофильный луговой вид. В Тульской области найден на остепненных склонах с выходами известняков и (или) песчаников над долинами рек и ручьев; в сходных условиях обнаружен и в Липецкой области. Сборы в Тульской области (Варушицы), на границе с Калужской областью, были приурочены к мезофитным лугам и берегу Оки, сильно заросшим осоко-злаковым высокотравьем [2; 10]. Личинки и имаго – дневные хищники [3-5; 7]. Размножение летнее [2]. Зимуют имаго; отмечены на зимовке под бревнами, сеном и под ними в почве. В укосы и на растениях попадаются в мае и в конце лета – начале осени. В середине лета взрослый жук был обнаружен под бревном в поле [10]. Все сборы, кроме одного, связаны с лугами склонов и долин рек Ока и Жиздра (и участками долин их притоков). Последняя находка (03.06.2017) приурочена к травяному ярусу в ельнике-кисличнике на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки», что еще раз подтверждает, что биология и экология вида изучены недостаточно [10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Естественная деградация пойменных лугов – их зарастание высокотравьем, древесно-кустарниковой растительностью. Застройка, распашка, перевыпас, вытаптывание рекреантами, высокая тропинчатая и дорожная эрозии и травяные (луговые) пожары в поймах рек и по склонам их долин. Места обитания могут быть также уничтожены из-за добычи полезных ископаемых. Например, одно из мест обитания, обнаруженное в 2011 году, к 2017 году уничтожено в результате разработки песчаного карьера (Корекозево) [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Тульской области (1б категория, исчезающий вид). Охраняется в составе луговых природных комплексов в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» и национальном парке «Угра».

Необходима инвентаризация жесткокрылых долин крупных рек Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные компенсационные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Александрович, 1991. 2. Дорофеев, 2013. 3. Карпова, Маталин, 1993. 4. Крыжановский, 1983. 5. Крыжановский, 1965. 6. Bousquet, 2003. 7. Coleoptera ..., 2017. 8. Kryzhanovskij et al., 1995. 9. http://www.eurocarabidae.de. 10. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, С.Ю. Матвеев

Автор иллюстрации: Udo Schmidt (с сайта https://www.upload.wikimedia.org)

ПТЕРОЛОМА ФОРССТРЕМА

Pteroloma forsstromii (Gyllenchal, 1810)

Семейство Агиртиды – Agyrtidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой жук (6-7 мм), формой напоминающий жужелиц-небрий. Верх одноцветный, черно-бурый, блестящий. На темени два желтых «глазка» – светлые пузыревидные вздутия. Тело уплощенное. Переднеспинка сердцевидная, с тремя ямками на основании. Надкрылья в бороздках и крупных ямках. Усы и ноги длинные, красно-бурые [2-4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал палеарктического вида охватывает Северную Европу, Карпаты, Сибирь, Дальний Восток, Корею [2-4; 6].

В Калужской области жук отмечен лишь в одной точке – в лесном массиве между пос. Березичский Стеклозавод и дер. Хряпкино Козельского района [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По всему ареалу немногочисленный или редкий вид. В известном местообитании за несколько лет сборов с применением почвенных ловушек был отловлен лишь один экземпляр (2 июля 1996 года). Повторные поиски в 2001, 2009, 2013 и 2017 годах результатов не дали. Мониторинга с помощью почвенных ловушек в ближайших сходных биотопах не проводилось [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Влаголюбивый вид. Современное распространение – наследие ледниковой эпохи. В основной части ареала обитатель каменистых берегов быстрых холодных ручьев и пещер в лесной зоне. В Калужской области был отловлен на берегу ручья в глубоком сыром овраге среди массива теневого широколиственного леса, относящегося к полосе наиболее сохранившихся засечных лесов [1]. Жуки-хищники, питаются мелкими беспозвоночными. Биология изучена слабо [3-6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не выяснены. Вероятно, наличие биотопов, соответствующих биологии и экологии вида. Ограниченное по площади местообитание птеромы в засечных лесах на дне оврага с ручейком само по себе делает данный вид крайне уязвимым. В засушливые годы ручей пересыхает, что увеличивает вероятность гибели этого холодолюбиво-

го и гигрофильного вида. Необходимы конкретные целевые исследования [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид является единственным представителем семейства Агиртиды, сохранившимся в единственном месте в Средней полосе России, как пример реликта приледниковой фауны последнего оледенения [7]. Местообитание вида охраняется на территории Березичского лесничества Жиздринского участка национального парка «Угра» в комплексе с климаксными восточно-европейскими теневыми широколиственными лесами Козельских засек [1].

Необходимо проведение исследований в аналогичных биотопах Березичского лесничества национального парка «Угра» и прилегающего к нему государственного природного заповедника «Калужские засеки» щадящими методами (ручной сбор и почвенные ловушки без применения фиксирующих растворов). Рекомендован поиск соответствующих биотопов по всей территории Калужской области и проведение в них инвентаризации герпетобионтной и почвенной мезофауны с целью изучения численности, экологии и распространения вида [7].

Источники информации: 1. Бобровский, 2002. 2. Крыжановский, 1965. 3. Лафер, 1989. 4. Николаев, Козьминых, 2002. 5. Hlisnikovsky, 1963. 6. Růžička & Schneider, 2003. 7. Данные составителя очерка

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: К.В. Макаров

МОГИЛЬЩИК ГЕРМАНСКИЙ

Nicrophorus germanicus (Linnaeus, 1758)

Семейство Мертвоеды – Silphidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самый крупный из мертвоедов-могильщиков в России и Калужской области. Длина тела имаго (взрослых жуков) от 17 до 40 мм. Переднеспинка шире головы, но немного уже надкрылий, блестящая. Ее боковые края уплощены и образуют широкий кантик. Глаза крупные, полушаровидные, верхние челюсти сильные. Усики с четырехчлениковой ложнопластинчатой матово-черной булавой. Надкрылья гладкие, без ребрышек, на вершине резко обрубленные. Окраска черная, только подогнутые боковые края надкрылий (эпиплевры) буро-красные. Задние голени к вершине с наружным горбовидным зубчатым расширением [2-4; 7; 10]. Вид в полевых условиях определяется только специалистами. У похожего на германского «черного» могильщика – *Nicrophorus humator* (Olivier, 1790) булавы усиков оранжево-рыжие, эпиплевры надкрылий черные, задние голени тонкие, к вершине без зубчатого расширения [3; 4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический степной вид. Широко распространен в Евразии, на востоке достигает Монголии. Номинативный подвид населяет всю Европу, начиная от Британских островов, Францию, Германию, далее отмечен в Польше, всех странах Южной Европы, в Белоруссии, Украине, Молдове, встречается в Малой Азии, Сирии и Западном Иране. Подвид *Nicrophorus germanicus fascifer* населяет Грузию, Армению и приграничные районы Турции (Карс). Подвид *Nicrophorus germanicus morio* занимает восток ареала: Нижнее Поволжье, Заволжье, Южный Урал, северную половину Казахстана (вдоль гор Джунгарского Алатау проникает в среднеазиатскую часть республики), юг Сибири (на восток до Забайкалья), северо-запад Китая и Монголию [1; 2; 4; 10; 12]. На юге Центральных и в Черноземных регионах России обитает номинативный подвид.

В Калужской области впервые обнаружен в ловчих корытах на некрофагов в г. Козельске в мае 1925 года [11]. Вторая находка сделана в урочище Бабиков луг близ с. Сорокино Ульяновского района в июле 1999 года [13].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На севере ареала редок, в степных регионах обычен, но не повсеместно. Пустынь избегает, там его заменяет могильщик-сатана – *Nicrophorus satanas*

(Reitter, 1893) [6; 9; 10]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено всего 2 экземпляра. Специальных исследований по мониторингу распространения и численности вида в месте последней находки не проводилось [13].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Встречаются преимущественно в открытых лесостепных, степных и полупустынных ландшафтах на падали. Пустынь и сильно увлажненных местообитаний избегают. Трупы мелких млекопитающих (полевок, мышей, кротов и других) жуки закапывают в землю (выталкивая землю из-под них), откладывают яйца в выводковую камеру. Некоторое время находятся здесь и проявляют заботу о потомстве. Родители (обычно самка) охраняют яйца, переворачивая их и защищая от плесени, хищников или других падальщиков. Позже оберегают выведшихся белых слепых личинок, которых первое время кормят «бульоном» из растворенной пищеварительным соком плоти трупа. Подросшие личинки далее питаются и живут самостоятельно. Они быстро растут, набирают вес и успевают до окукливания перелинять четыре раза. В специальной земляной колыбельке личинка окукливается и находится на этой стадии от двух недель до месяца в зависимости от температуры и обилия пищи. После этого появляется взрослый жук. Под крупными трупами могильщики делают подкоп, откладывают яйца в колыбельку, выгрызают углубление в коже трупа и готовят там питательный субстрат для личинок. Зимуют на разных стадиях, но чаще взрослые или куколки. Ряд авторов считает, что могильщик германский предпочитает трупы только крупных животных. Однако в южных регионах (Ингушетия, Чечня, Осетия, Ставрополье) он ловился как на крупных, так и на мелких трупах. Жуки хорошо летают, преодолевая значительные расстояния в поисках падали. Имея хорошо развитое обоняние, находят ее по запаху [3-6; 8-10; 12; 13]. В Калужской области обе находки могильщика германского были в падальные ловушки. Последняя находка сделана на ксеромезофитном лугу, в то время используемом под пастбище для крупного рогатого скота [13].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующими распространение и численность факторами являются погодно-климатические условия региона, наличие стаций, удобных для обитания вида, и доступных трупов животных. Факторы угрозы – неблагоприятные условия погоды и снижение численности крупных животных [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Белгородской области. Был внесен в первое издание Красной книги Ростовской области. Входит в состав комплекса некробионтов. Является одним из индикаторов экологического здоровья экосистем [8]. В Калужской области современное местообитание входит в проектируемую охранную зону государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходима инвентаризация всего некробионтного комплекса насекомых с целью уточнения созологического статуса его составляющих. В местах обнаружения могильщика германского рекомендуется не предпринимать искусственной утилизации трупов животных [13].

Источники информации: 1. Александрович и др., 1996. 2. Козьминых, 1993. 3. Крыжановский, 1965. 4. Николаев, Козьминых, 2002. 5. Присный, 2004. 6. Пушкин, 2002. 7. Пушкин, 2015. 8. Пушкин, Харченко, 1998. 9. Сигида, Пушкин, 1998. 10. Хачиков, Попов, 2006. 11. Чернышов, 1930. 12. Coleoptera Poloniae, 2017. 13. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

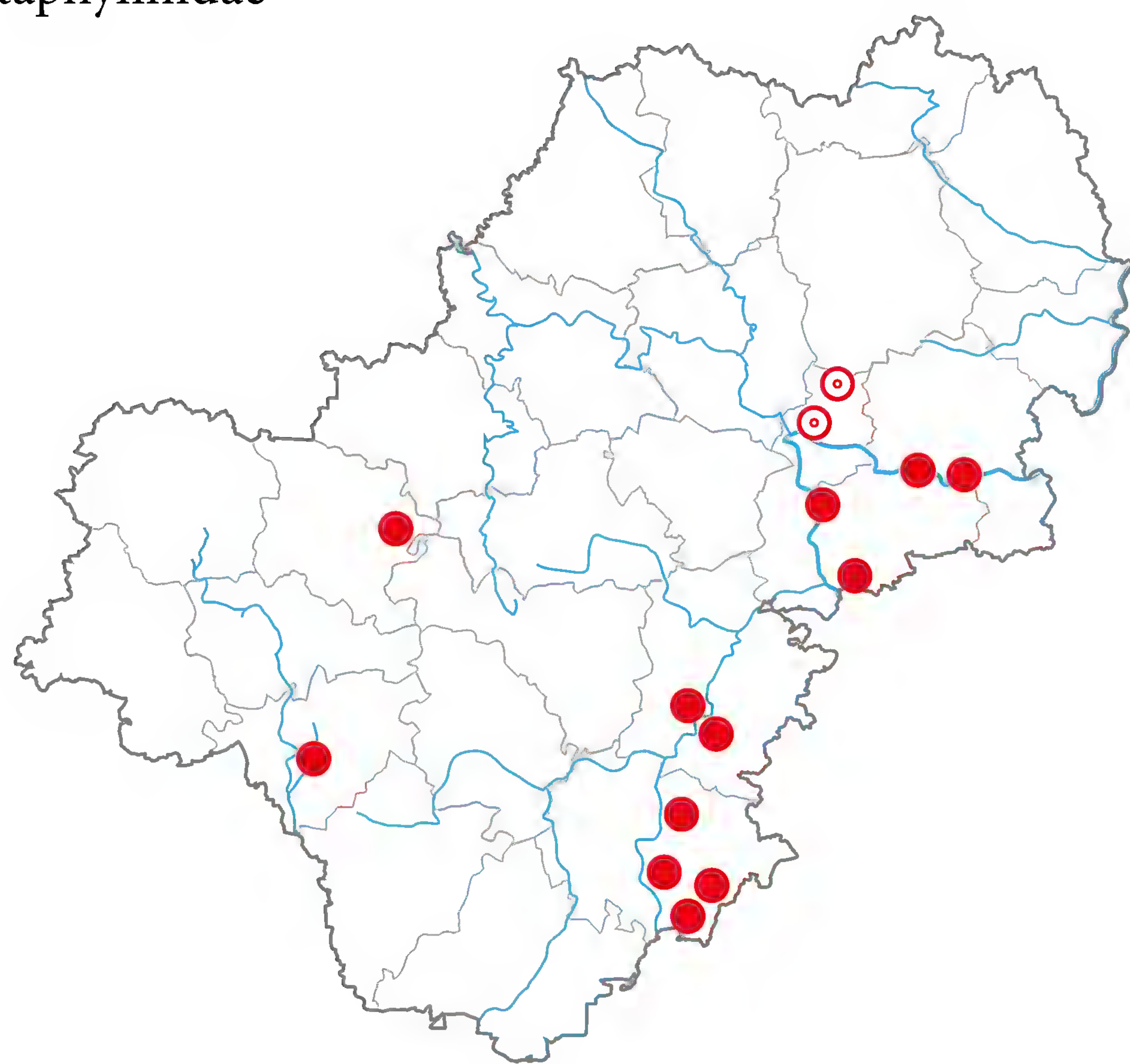
Автор иллюстрации: с сайта http://www.de.academic.ru

СТАФИЛИН МОХНАТЫЙ, или ХИЩНИК ВОЛОСАТЫЙ

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Семейство Стафилины, или Коротконадкрылые жуки – Staphylinidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Один из самых крупных (20-28 мм) и красивых жуков-стафилинид. Хорошо узнаваем в природе. Тело

вытянутое, надкрылья короткие, не прикрывают большую часть брюшка. Верх черный, низ синий или фиолетовый. Голова, переднеспинка и задняя половина брюшка в золотисто-желтых волосках. Задний край переднеспинки и передняя часть брюшка в темных волосках. Надкрылья с поперечной перевязью из серо-желтых волосков [3; 8].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал вида изучен недостаточно, но по последним данным охватывает западную часть Палеарктики с северной границей, проходящей через Великобританию, Данию, Швецию, Эстонию, и южной границей, проходящей через страны от Португалии до Турции (кроме Греции). Также имеется несколько указаний для стран Западной и Центральной Азии – Азербайджана, Ирана, Киргизии и Казахстана [4; 8-10]. В Российской Федерации отмечен только в Европейской части, включая Кавказ [5; 7; 10].

В Калужской области вид впервые найден в прошлом веке (1913 год) близ г. Калуги [1]. Позднее зарегистрирован близ Калуги, в Козельском, Перемышльском, Ферзиковском, Ульяновском, Барятинском районах и окрестностях г. Людиново [11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По своему ареалу распространения вид относительно редок. Даже в местах, где он встречается регулярно, его численность в сравнении с другими стафилинами-копрофилами незначительная. В Калужской области за последние десятилетия стал редок и перестал отмечаться в некоторых точках ежегодных сборов копрофилов [11]. Для окончательного вывода о тенденции изменения численности необходимы специальные исследования.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Активные хищники, охотятся на жуков-навозников, мух и их личинок, обитающих или прилетающих на помет и другие гниющие субстраты; отмечены на вытекающем соке берез. Очень подвижные жуки, в жаркую погоду легко взлетают. Яйца откладывают в специально вырытую ямку, либо непосредственно на субстрат. Личинки тоже хищники; для ранних возрастов свойственен каннибализм. Развитие длится несколько недель. Окукливаются в земле. Куколки свободные, белого цвета; за несколько суток до выхода имаго начинают темнеть. Жуки выходят нормально окрашенными. Зимуют на стадии имаго. Продолжительность жизни имаго несколько месяцев [5; 6]. Встречаются с апреля по октябрь, но пик активности наблюдается в период с конца мая по август [2; 6; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сокращение численности и распространения *Emus hirtus*, по всей видимости, зависит от тенденции сокращения поголовья крупного рогатого скота в Калужской области [5; 11]. При этом в двух точках многолетних сборов, где ранее вид отмечался как обычный, но не многочисленный, при сохранении и даже некотором увеличении количества крупного рогатого скота, перестал отмечаться. Это, в свою очередь, может быть связано с интенсивным сбором навоза жителями окрестных дачных поселков [11].

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны вида не принимались.

Необходимо сохранять традиционное использование лугов в местах обнаружения жуков как пастбищ крупного рогатого скота [11].

Источники информации: 1. Гагарин, 1914. 2. Дерунков, 2006. 3. Киршенблат, 1965. 4. Макаров, 2017. 5. Псарев, 2014. 6. Потоцкая, 1967. 7. Тихомирова, 1982. 8. Assing, Schülke, 2012. 9. Biel et al, 2014. 10. Löbl I., Löbl D., 2015. 11. Данные составителей очерка.

Составители очерка: М.А. Сальницкая, С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта https://www.zin.ru)

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Семейство Рогачи – Lucanidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Один из самых крупных и красивых российских жуков. Размеры самца от 30 до 85 мм, самок – до 60 мм. Верхние челюсти самцов (мандибулы) превращены в большие, выступающие вперед выросты, так называемые «рога». Главный зубец на внутреннем крае его мандибул находится перед серединой. В Калужской области встречались самцы с мелкими верхними челюстями (f. *minor* – верхние челюсти относительно короткие, все их внутренние зубцы ослаблены, выступы головы сглажены). Булава усов 4-члениковая. Задние углы переднеспинки тупые. Окраска черно-коричневая; верхние челюсти и надкрылья самцов каштаново-бурые, самок – черные. Яйца крупные, овальные, до 2,2 мм. Личинка светлая, в последнем возрасте перед окукливанием достигает 135 мм в длину и 20 мм в диаметре (размер головной капсулы до 9 мм) [6; 8]. Легко узнаваемый в природе вид, особенно самцы.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-средиземноморский неморальный вид. Распространен в Северной Африке, Малой Азии, странах Средней и Южной Европы, Украине, Белоруссии. В России встречается от западных границ и далее на восток до Урала. Отмечен от Крыма, Черноморского побережья Кавказа, южного Дагестана на юге (не выявлен на северных макросклонах Кавказа и в Предкавказье) и до центральных и южных регионов, начиная от Ростовской и Волгоградской областей, на севере [6; 10; 11]. Найден в Орловской, Брянской и Тульской областях, где находится на севере ареала [3; 5; 7].

В Калужской области вид известен по одной находке мелкого самца f. *minor* (около 45 мм) в Спас-Деменском районе недалеко от с. Понизовье в июле 1981 года. Это примерно в 60 км к северу от ближайшей находки этого жука в соседней Брянской области [6; 12]. Упоминание в первом издании Красной книги Калужской области (2006) об одной находке в июне 2002 года на окраине г. Калуги оказалось ошибочным [1; 12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На юге европейской России локально обычен, но малочислен. Численность везде снижается. В Средней полосе крайне редкий вид, находки единичны [3; 5-7]. За все время наблюдений в Калужской области достоверно отмечен один экземпляр. Из устных свидетельств лишь одно заслуживает доверия – зоолога В.А. Марголина. По его личному сообщению в начале 70-х годов XX века им был отловлен один самец жука-оленя (мелкий, коричневый, с короткими мандибулами, видимо f. *minor*) вблизи мкр. Анненки на западной окраине Калужского городского бора [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Наиболее обычные места обитания – широколиственные леса в лесостепной и степной зонах и районы лесной зоны со средне январской температурой выше –6°С, с неглубоким промерзанием почвы. Взрослые насекомые отмечаются на стволах деревьев, в основном дубов, с вытекающим из них соком. Иногда наблюдались скопления этих жуков с турнирами между самцами из-за самок. В сумерки жуки летают вокруг вершин отдельных дубов подобно майским жукам. Лет приходится на июль-август. Самка откладывает яйца в почву около стволов старых дуплистых деревьев, а также в трухлявые пни или дупла деревьев. Вышедшие из яиц через 5-6 недель личинки обычно развиваются в гниющей древесине крупных старых деревьев, преимущественно дуба и бука, но отмечаются и в стволах липы, клена, ясеня, ивы, груши и даже сосны (как исключение). Предпочтительна комлевая часть или толстые загнившие корни. Питается гнилой древесиной и грибками, поселяющимися на ней. Окукливается в камере из стружек и экскрементов. Развитие от яйца до взрослого жука длится в зависимости от региона от 4 до 6 лет (на юге быстрее). Отродившиеся осенью жуки зимуют в ходах, прогрызенных личинками [5; 6; 9; 10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В первую очередь, это климатические условия региона. Вторым фактором является наличие старых дуплистых

деревьев широколиственных пород, в основном дубов (предпочтительно в хорошо прогреваемых дубравах паркового типа). Жук-олень становится редким вследствие сведения старых деревьев в результате санитарных рубок и других мероприятий по очистке лесов от валежника, пней, где происходит развитие личинки. В южных регионах немало жуков гибнет от столкновения с транспортом на дорогах, проходящих через лесные массивы. Вред от сбора коллекционерами сильно преувеличен, но в северных регионах, включая Калужскую область, может быть фактором угрозы [2; 4; 9; 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется во многих странах Европы, в том числе в Украине, Белоруссии, странах Прибалтики, Российской Федерации и Казахстане. С 1982 года занесен во второе приложение Бернской конвенции. Является индикатором сохранности старовозрастных дубрав.

Необходима инвентаризация ксилобионтных жесткокрылых старовозрастных широколиственных видов деревьев в местах прошлых находок с целью подтверждения наличия или отсутствия вида в Калужской области. В случае повторной регистрации целесообразно создание на этой территории энтомологического заказника, поскольку сохранение жука-оленя возможно лишь при условии сохранения в первоначальном состоянии биотопов, в которых он обитает, и отдельных старовозрастных дубов [5; 6; 9; 12].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2006. 2. Борейко, Левина, 2016. 3. Васильева и др., 2004. 4. Гутовски и др., 2003. 5. Дорофеев, Большаков, 2013. 6. Коротяев, 2001. 7. Вышегородских, 2007. 8. Медведев, 1965. 9. Шохин, 2014. 10. Bunalski, 1999. 11. Krajcik, 2001. 12. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

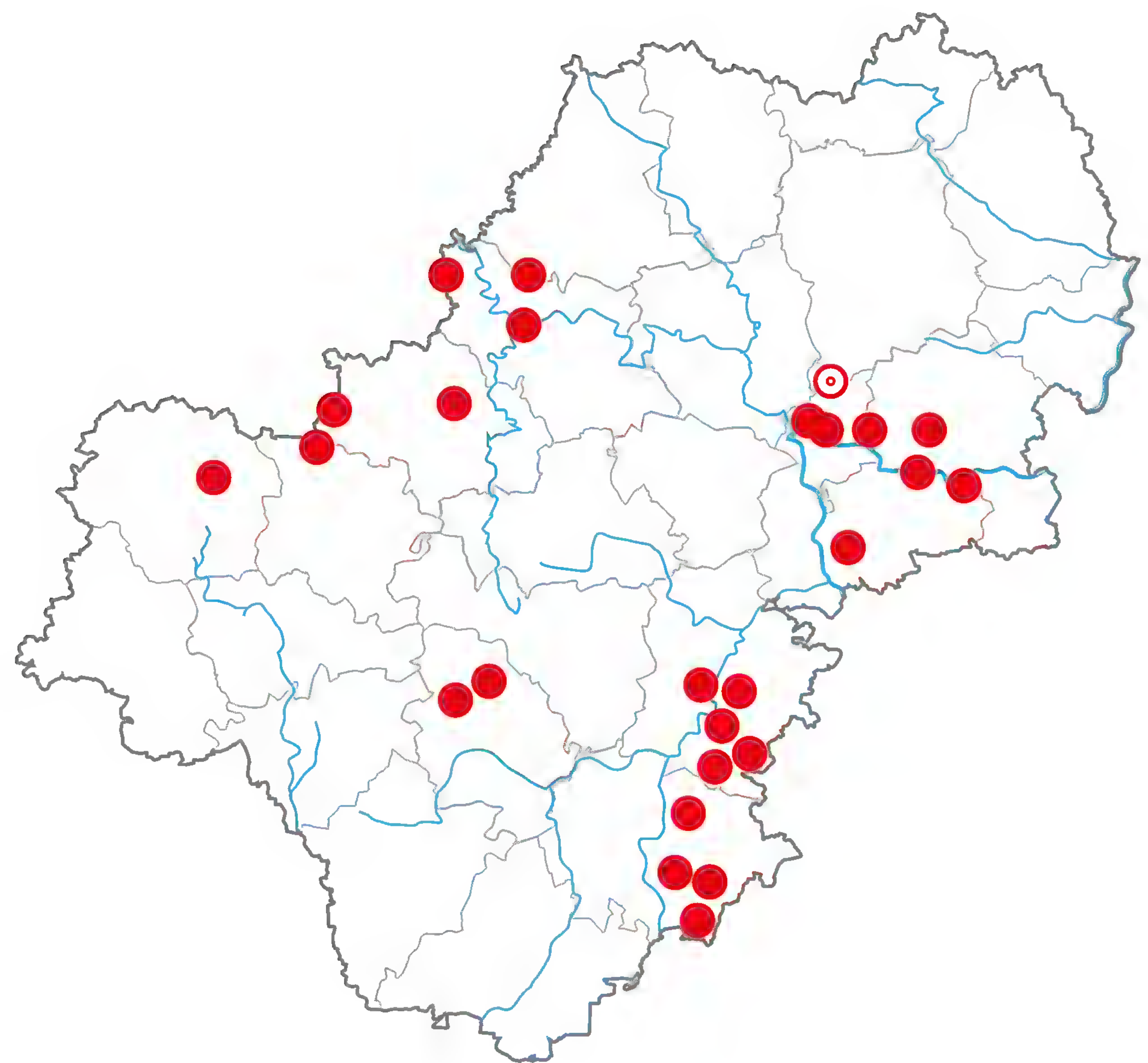
Автор иллюстрации: с сайта https://www.upload.wikimedia.org

РОГАЧИК ЗОЛОТИСТЫЙ [=СКРОМНЫЙ, БЕРЕЗОВЫЙ]

Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785)

Семейство Рогачи – Lucanidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средних размеров. Длина тела самца 14-21, самки 11-16 мм. Верхняя сторона тела черная, лаково-блестящая; надкрылья в продольных бороздках с выпуклыми междурядьями; усики и ноги красновато-коричневые, лапки более красные. У самцов хорошо развиты верхние челюсти (мандибулы) с крупным внутренним зубцом. Если мандибулы превышают длину головы – форма f. *major*, если нет (как у самки) – форма *minor*. Самки обычно меньше самцов, с более грубо и густо пунктированной переднеспинкой, которая сужена в передней части [7; 9]. Легко узнаваемый в природе вид, особенно самцы.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Евро-Кавказско-Сибирский лесной вид. Распространен в странах Европы. Обитает в основном в лесной зоне и южных горных регионах от Франции до Прибалтики, Белоруссии, Украины. В России встречается от Северо-Западного Кавказа, локально в лесостепной зоне и в лесной зоне до Западной Сибири [14-20]. Отмечен во всех сопредельных Калужской области регионах [1-3; 5; 7-13].

В Калужской области впервые указан А.П. Чернышовым (дер. Грязна Козельского уезда) [14]. К настоящему времени зарегистрирован в 27 пунктах (локалитетах) Барятинского, Думиничского, Износковского, Козельского, Мосальского, Перемышльского, Спас-Деменского, Ульяновского, Ферзиковского, Юхновского районов и пригорода Калуги [1-3; 14; 21].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В литературе описывается как локально встречающийся и в целом редкий вид, но в некоторых местообитаниях может быть обычным, но немногочисленным видом [5; 7; 10-13]. В Калужской области учтено не менее 97 экземпляров взрослых жуков в 27 точках (в

среднем по 3-6 экземпляров на точку учетов). Большая их часть была отловлена барьерными или почвенными ловушками, установленными в старовозрастных лесах с достаточным количеством валежника. В парковых и молодых лесах практически не встречается. Целенаправленного видоспецифичного мониторинга в известных локалитетах не проводилось [21].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лесной ксилобионтный вид. Биотопически приурочен к старовозрастным (большей частью теневым, влажным) лесам различных типов. Непременным условием обитания является достаточное количество влажного крупноствольного валежника. Предпочитает валежник ели, березы, дуба, вяза, ольхи черной и серой, ивы, сосны. В более южных и западных регионах к ним прибавляются бук и пихта [10-13; 15; 17; 18]. В Тульской и Калужской областях встречается чаще в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах [1-3; 7]. Наибольшее число имаго в регионе учтено в ловушках на широколиственных породах. Вручную собирались или наблюдались, в первую очередь, на крупном валежнике дубов, вязов и кленов («засечные» широколиственные леса национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки»). В наших условиях наибольшую активность имаго проявляют в июне-июле (лет в ловушки). В начале июля 2017 года в Березичском лесничестве национального парка «Угра» единовременно на поверхности одного из стволов валежника (дуб) наблюдались до десятка рогачиков. Часть из них спаривалась, часть выгрызала углубления в древесине влажного ствола, вероятно, для откладки яиц [21]. Жуки живут немногочисленными сообществами в бревнах, где они развиваются; одновременно можно найти личинок различных возрастов и имаго, число которых часто не превышает 10-25 экземпляров. Развитие личинок происходит в толще разрушающейся «гнилой» древесины с бурыми, реже белыми гнилями, в условиях сильного увлажнения и продолжается 3-4 года. Окукливаются они весной. Имаго после выхода из куколки в конце лета остаются до весны в личиночной колыбельке или находятся рядом. Жуки не улетают далеко от мест выплода. Взрослые живут недолго. Зимуют личинки и имаго [13; 17; 20]. Ежегодного промерзания стволов валежника не боятся [21].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основной лимитирующий фактор – наличие крупноствольного, достаточно влажного валежника на последних стадиях разложения. Рогачики становятся редкими вследствие мероприятий по очистке лесов от валежника, пней, в которых происходит развитие личинок. Неблагоприятно влияют на вид выборочные рубки, создающие «парковость» в лесах, что уменьшает общую влажность под пологом леса [4; 6; 13]. Вред от сбора коллекционерами преувеличен и вряд ли может быть фактором угрозы [2; 4; 9; 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в красные книги ряда стран Европы и регионов Российской Федерации. Численность и распространение является индикатором степени естественной сохранности старовозрастных лесов. В Калужской области охраняется в комплексе со старовозрастными лесами в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» и национальном парке «Угра». Зарегистрирован на территории памятника природы «Городской бор», где в настоящее время проводятся санитарные мероприятия по уборке валежника и старых деревьев, что отрицательно сказывается на всем комплексе ксилобионтов и ведет к уменьшению биоразнообразия всей биоты особо охраняемой природной территории [4; 6].

Необходима инвентаризация ксилобионтных жесткокрылых старовозрастных лесов в местах прошлых находок с целью уточнения созологического статуса вида в Калужской области. В случае повторной регистрации рекомендовано создание на этой территории энтомологических заказников. Охрана рогачика золотистого возможна лишь при условии сохранения в первоначальном состоянии биотопов и разновозрастного валежника.

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2003. 2. Алексеев, Тарасов, 2005. 3. Алексеев, Тарасов, 2006. 4. Борейко, Левина, 2016. 5. Гильденков, 1997. 6. Гутовски и др., 2003. 7. Дорофеев, Большаков, 2013. 8. Красная книга Орловской области, 2007. 9. Медведев, 1965. 10. Никитский, 2008. 11. Никитский и др., 1996. 12. Никитский, Семенов, 2001. 13. Солодовников, Никитский, 2011. 14. Чернышов, 1930. 15. Bunalski, 1999. 16. Catalogue ..., 2006. 17. Coleoptera Poloniae, 2017. 18. Fauna Europaea, 2004. 19. Krajcik, 2001. 20. Nilsson et al., 2000. 21. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта https://www.zin.ru)

НАВОЗНИК (ЗЕМЛЕРОЙ) ВЕСЕННИЙ

Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)

Семейство Навозники-землерои, или Навозники – Geotrupidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средних размеров (длина 14-20 мм). Тело продолговато-овальной формы, сильно выпуклое. Лаково блестящий; надкрылья с едва различимыми бороздками, гладкие. Переднеспинка не шире надкрылий, с закругленными передними углами, в густых крупных и мелких точках, сзади с прерванной посередине окантовкой. Булава усиков пластинчатая, матовая. Окраска верха от ярко-зеленого до темно-синего и черного цветов (в Калужской области вариация *autumnalis* Heer – зеленого, черно-зеленого или сине-зеленого цветов). Низ тела синий или зеленый. Задние голени снаружи с двумя цельными поперечными килями. Вершинный зубец передней голени самцов раздвоенный. Личинки С-образной формы, с большой рыжевато-бурой головой, сильными челюстями, хорошо развитыми ногами, среди которых задняя пара короче остальных [2; 4; 6; 8]. Навозник весенний внешне схож с навозником лесным (*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)). Однако у лесного навозника вершинный зубец передних голеней самца не раздвоенный, и основание переднеспинки окаймлено полностью.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейский вид, отмечен в большинстве стран Средней и Северной Европы, в том числе в Прибалтийских странах, Белоруссии, Украине, Европейской России; обитает от северной тайги до лесостепи. Как считалось ранее, на Кавказе не встречается [2; 4; 6; 8].

В Калужской области вид отмечен в начале XX века, но без точного указания места находки [5]. В настоящее время найден в Ульяновском и Козельском районах [1; 8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В некоторых районах Европы рассматривается как обычный вид, но чаще как немногочисленный или редкий вид. Лишь в отдельных, локальных точках встречается относительно обильно. Наблюдается зависимость от возраста лесных биотопов [8]. За пять лет (с 1998 по 2002 годы) наблюдений в Ульяновском районе в сосновой посадке и на лугу встречаемость навозника весеннего только снижалась. В низовьях реки Ямная отмечен в 1996 году, а в 2001 году, несмотря на тщательные поиски, здесь не обнаружен (стация обитания претерпела пожар с последующей рубкой и нарушением почвенно-подстилочного покрова). В последующие годы в известных местообитаниях разовые попытки найти вид не дали результатов [8]. В 1998 году 11 экземпляров (8 из них – в падальную ловушку), в 1999 году 2 экземпляра и в 2000 году 1 экземпляр навозника весеннего были отловлены на лугу урочища Бабиково в Ульяновском районе. Позднее мониторинг здесь не проводился.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лесной вид, встречается в разных типах леса (широколиственных, мелколиственных, смешанных, сосновых) на опушках и лесных полянах. В Польше, в отличие от навозника лесного (*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba)), предпочитает молодые лесные культуры и особенно вырубки с большим числом диких копытных, навоз которых привлекает навозника весеннего [7]. Большинство находок в Калужской области приурочено к соснякам (зеленомошник, лишайниковый и пирогенный). На лугах отмечено 19 экземпляров, включая лесные опушки. Это примерно 1/3 всех учтенных в регионе особей. Вид типичный копро-сапрофаг, который питается пометом животных, почвенным перегноем, пронизанным мицелием грибов и даже плодовыми телами шляпочных грибов или влажными остатками трупиков мелких позвоночных. В местах с достаточно высокой влажностью почвы взрослые жуки устраивают для личинок норки или просто складывают в углублениях запасы помета копытных или скатанные валиками растительные остатки лесной подстилки. Личинки развиваются внутри этих убежищ, питаются разлагающейся органикой и мицелием грибов, разлагающих эти остатки. Зимуют личинки; весной они окукливаются. Развитие длится около года.

Взрослые жуки встречаются с мая по сентябрь, но наиболее обычны с конца мая по конец июня [2; 4; 6-8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Почвенно-растительные условия района обитания вида и наличие помета копытных. Факторами угрозы являются снижение численности копытных и сильное нарушение подстилки и верхних слоев почвы при лесозаготовках и других работах [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги и списки ряда европейских государств и регионов Российской Федерации. Статус угроз выживания в России по критериям МСОП EN B1ab(i,ii)c(i, ii), E. Рекомендован в новое издание Красной книги Российской Федерации как сокращающийся в численности или редкий вид, поскольку наблюдается прогрессирующее сокращение общей численности, в основном из-за разрушения естественных местообитаний [3]. В Калужской области часть «ульяновской популяции» входит в границы Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки». Еще одно место обитания вида находилось на территории Березичского лесничества национального парка «Угра».

В местах современных находок необходима инвентаризация герпетобионтных жесткокрылых с целью выявления навозника весеннего, определения его относительного обилия и распространения в прилегающих биотопах. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [3].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2003. 2. Гиляров, 1964. 3. Красная книга Российской Федерации, 2001. 4. Медведев, 1965. 5. Чернышов, 1930. 6. Bunalski, 1999. 7. Marczak, 2013. 8. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

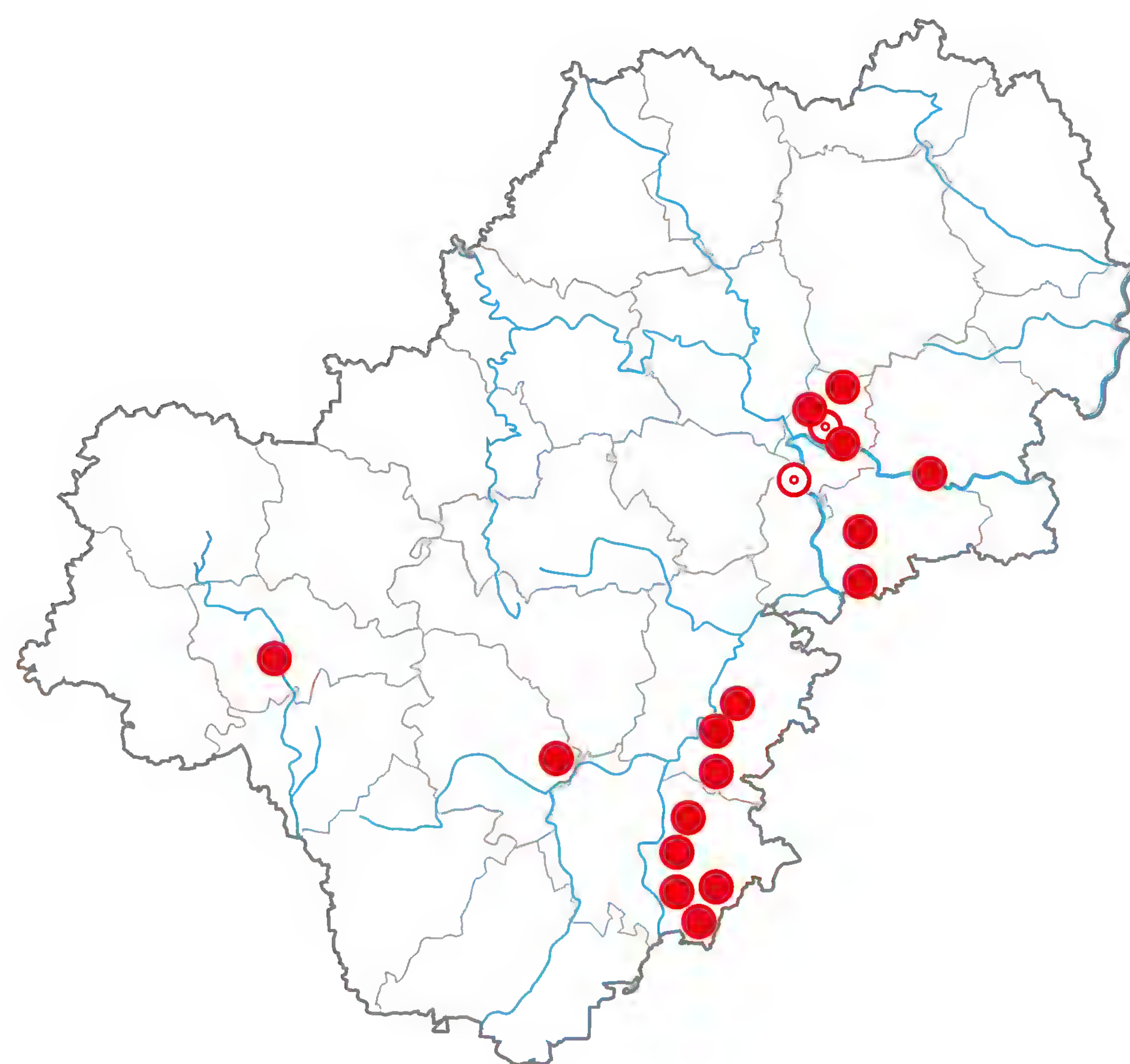
Автор иллюстрации: С.К. Алексеев, с сайта http://www.coleoptera.ksib.pl

ШИПОРОГ ВООРУЖЕННЫЙ, или НАВОЗНИК ПОДВИЖНОРОГИЙ

Odonteus armiger (Scopoli, 1772)

Семейство Шипороги – Bolboceratidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой (длиной 8-16 мм) жук, самый маленький представитель Geotrupidae в Европе. Тело продолговато-овальное, сильно выпуклое. Окраска от черно-коричневой до буро-желтой. Верх голый, блестящий. Низ волосистый, буро-желтый. Усы и ноги желто-бурые. На голове самца развит длинный, направленный назад рог, а по бокам его переднеспинки с каждой стороны имеется по короткому изогнутому рожку; у самки на голове два низких широких бугорка. Глаза полностью разъединены щечными выступами. Личинка с-образной формы, грязно-белая, с закругленными на концах ногами и сужающимся кзади телом [4; 7; 8; 10]. Самцы вида вполне узнаваемы в полевых условиях не специалистами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Евро-кавказско-малоазиатский мезофильный вид. Распространен почти по всей Европе от Англии и Шотландии на западе, стран Фенноскандии на севере (кроме крайних северных районов), Пиренейского полуострова и Сицилии на юге и Белоруссии и Украины на востоке. В Европейской части России встречается повсеместно на юге лесной зоны, в лесостепных, степных и полупустынных районах; обитает в Крыму, на Кавказе, в Малой Азии и Иране. На востоке доходит до поймы реки Урал (Западный Казахстан) [8; 10; 12-15; 17]. Отмечен в сопредельных Калужской области регионах Российской Федерации [5; 9; 18].

В Калужской области впервые выявлен в начале прошлого века (точное местообитание не известно) [11]. Позднее найден в г. Калуге и его окрестностях, а также в Думиничском, Козельском, Кировском, Перемышльском, Ульяновском и Ферзиковском районах [1-3; 18].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Везде немногочисленный или редкий вид [9; 12; 13; 16; 17]. За все время наблюдений в Калуж-

ской области отмечено 45-46 экземпляров в 18 местообитаниях. В целом редкий для региона вид [2; 18].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По многочисленным литературным сведениям предпочитает опушки лесов, парковые леса, а также поляны и остепненные участки. Изредка взрослые жуки отлавливались под пологом лесов (широколиственных) или на пустошах, в парках и садах. Одно время считалось, что в Европе распространение связано с норами млекопитающих (кроликов, лис, барсуков) и муравейниками. Взрослые активны в сумеречное и ночное время. В теплые влажные ночи могут лететь на свет ламп, особенно ультрафиолетового спектра. Максимальная активность (уловистость в ловушки и на свет) наблюдается в июне-июле [5; 6; 9; 12; 14; 16]. В Калужской области большинство сборов сделано на опушках, полянах, лугах; там же отмечен и лет на свет. Но есть и находки внутри лесных массивов [18]. Шипороги роют вертикальные норки (до 70 см) с несколькими отнорками и камерами для откладки яиц, в которых затем выводятся личинки. Вопрос питания до конца не выяснен, но большинство считает, что основным кормом взрослых и личинок являются плодовые тела и мицелий грибов, в том числе подземных, полуподземных и микоризных зигомицет. Отмечено питание имаго, как исключение, на навозе [18].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вероятно, специфические почвенные условия и наличие соответствующих питанию вида грибов. В целом вопрос остается открытым. Основной фактор угрозы – сильное уплотнение и иссушение почвы в местах обитания вида. Отрицательно относится к сильному перевыпасу на лугах, тропинчатой эрозии и переувлажнению почвы [18].

Принятые и необходимые меры охраны. В первом издании Красной книги Калужской области (2006) вид был приведен под названием больбоцерас трюфелевый, или подвижнорогий навозник – *Bolboceras armiger* [2; 3]. Занесен в Красную книгу Саратовской области и списки «наблюдаемых» видов в ряде регионов и стран Европы. В Калужской области часть локалитетов находится на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых мест обитания и мониторинг численности вида в местах прошлых находок. Рекомендовано введение запрета на нарушение целостности почвенного покрова в местах обитания [18].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2003. 2. Алексеев, Тарасов, 2005. 3. Алексеев, Тарасов, 2006. 4. Гиляров, 1964. 5. Дорофеев, Большаков, 2008. 6. Мартынов, 1997. 7. Медведев, 1952. 8. Медведев, 1965. 9. Никитский и др., 1996. 10. Николаев, 1987. 11. Чернышов, 1930. 12. Шохин, 2014. 13. Шохин, 2007. 14. Bunalski, 1999. 15. Catalogue ..., 2006. 16. Miquel, Vasko, 2014. 17. Jessop, 1986. 18. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

Автор иллюстрации: с сайтов http://www.coleoptera.org.uk, https://www.kaefer-der-welt.de

АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ

Aphodius (Acrossus) bimaculatus (Laxnwnn, 1770)

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров жук (длина 8-12 мм). Тело продолговато-овальное, блестящее. Голова черная, с беловатым или желтоватым передним краем наличника. Наличник очень большой, почти полукруглый, по бокам перед глазами почти прямо обрубленный. Переднеспинка черная, с оранжевыми боками. Надкрылья с тонкими бороздками, блестящие, с крупными черными пятнами на каждом. Вершины надкрылий с черной каймой. Брюшко красное. Личинка с-образная, бело-желтая [3; 5]. Легко узнаваемый в природных условиях вид.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает от Европы до Крас-

ноярска; встречается во Франции, Германии, Австрии, Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, Польше, Литве, Эстонии, Белоруссии, Украине, Молдавии, Киргизии, Казахстане. Более обычен в южных регионах [3; 5; 8-11].

В Калужской области впервые отмечен в начале прошлого века [7] без точного указания места сборов. В 1970-х годах несколько экземпляров афодия двупятнистого отловлено на северной окраине г. Калуги (современный мкр. «Байконур»). В конце 1990-х годов отмечен в Можайском овраге на территории г. Калуги [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По всему ареалу описывается как исчезающий вид, за исключением отдельных районов Нижнего Поволжья [1; 11]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено 4 экземпляра. Повторных поисков вида в местах прошлых находок под Калугой не проводилось [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает на открытых пространствах, преимущественно пастбищах домашнего скота, от тайги до полупустынь. Копрофаг; взрослый жук и его личинки питаются пометом копытных животных. Встречается в свежем конском и верблюжьем навозе, несколько реже в коровьем. Активен с конца марта по август; в зависимости от региона и погодных условий ведет активный образ жизни, ночью иногда прилетает на свет [2; 4; 6; 12]. Самки откладывают яйца в свежий помет. Личинки развиваются до нескольких месяцев. Вылет взрослых жуков происходит в мае-июне, реже во второй половине лета или начале осени. Цикл развития составляет 1-2 года. Личинки вида описаны по материалу, собранному в конском навозе [6]. Под Калугой этот жук также отлавливался в свежем конском навозе [2; 12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сокращение ареала и численности вида, скорее всего, связано с резким сокращением поголовья лошадей, их выпасом и уменьшением числа пастбищ крупного рогатого скота. Очевидно, что замена традиционных методов ведения скотоводства на новые, ориентированные на круглогодичное стойловое содержание, отрицательно повлияли на многих копрофагов. Афодий двупятнистый, вероятно, оказался наиболее чувствительным к этим изменениям. В настоящее время под Калугой пастбища и пасущиеся на них коровы и лошади стали исключительной редкостью [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги ряда регионов Российской Федерации, а также зарубежные европейские красные книги и списки [1; 2; 4]. В первом издании Красной книги Калужской области (2006) имел 1 категорию. Одно из современных местообитаний (Можайский овраг) является памятником природы.

Необходима инвентаризация копрофильных жесткокрылых окрестностей Калуги и Калужской области в местах традиционного выпаса скота с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [12].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2006. 2. Коваль, Замотайлов, 2007. 3. Медведев, 1965. 4. Никитский, 2008. 5. Николаев, 1987. 6. Фролов, Ахметова, 2006. 7. Чернышов, 1930. 8. Шохин, 2007. 9. Balthasar, 1964. 10. Burakowski et al., 1983. 11. Dellacasa M., Dellacasa G., 2006. 12. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

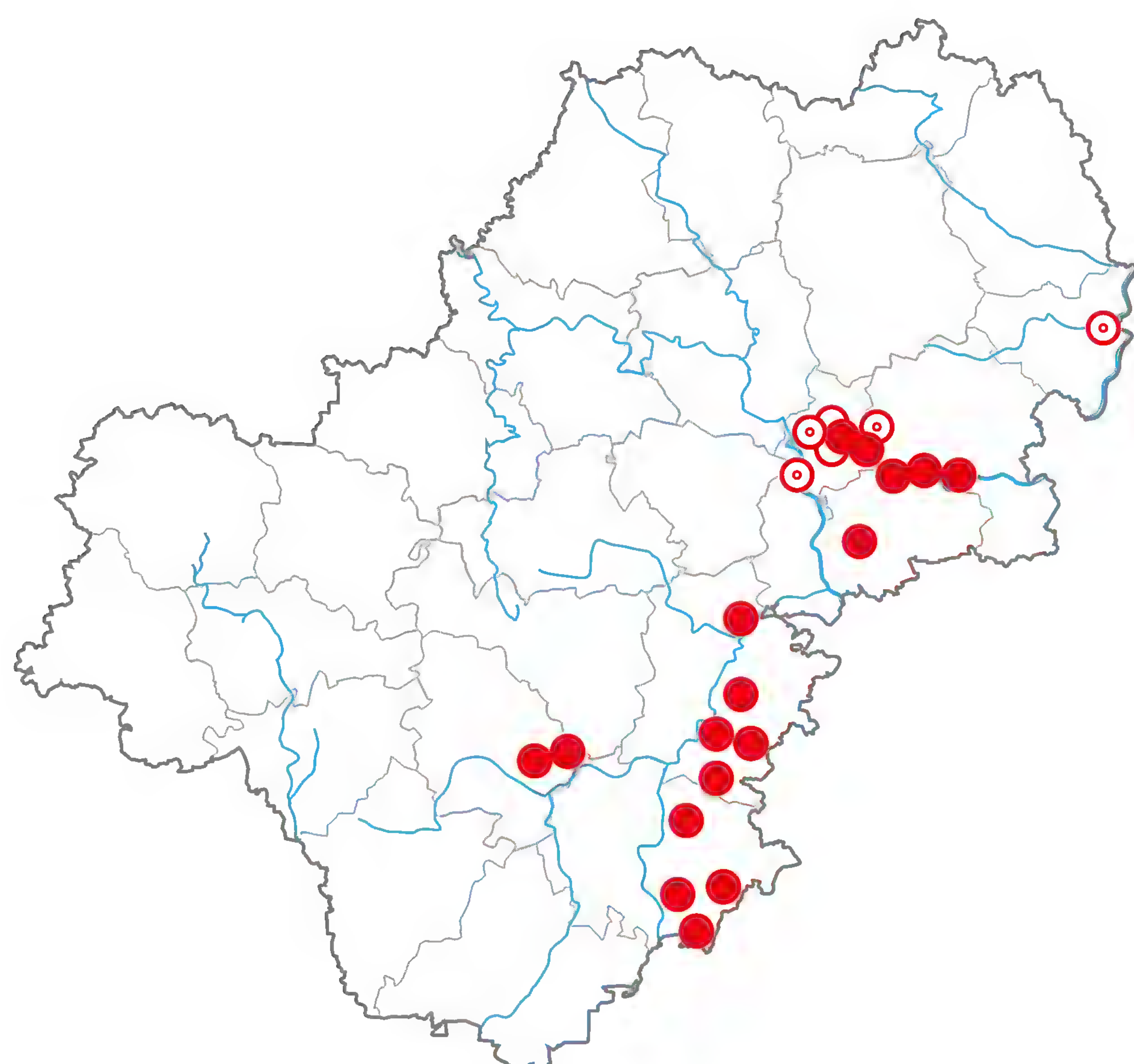
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта http://www.zin.ru)

ВОСКОВИК ПАХУЧИЙ [ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК]

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845 [*Osmoderma eremita* auct., nec (Scopoli, 1763)]

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук (длина 22-35 мм). Тело широкое (12-16 мм), несколько уплощенное сверху. Окраска черно-бурая, с зеленым металлическим блеском. Ротовые придатки, булавы усиков, горло, части переднегруди, среднегрудь в области швов, задний край заднегруди, большая

часть поверхности брюшных стернитов, задний край пигидия, отчасти тазики, вертлуги, вершины бедер, средних и задних голеней, шпоры и лапки более светлые, краснобурые. Переднеспинка с широким продольным вдавливанием посередине. Личинка очень толстая и несильно с-образная, бело-желтая, до 100 мм [5; 9-11]. Хорошо узнаваемый в полевых условиях жук, на которого в Калужской области похожих по габитусу других жуков нет.

В русских и латинских названиях вида, особенно в популярной литературе, есть разночтения. Ранее считалось, что по всей Европе обитает *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) [19; 20], который некоторыми авторами рассматривался также как *Osmoderma lassalei* Baraud & Tauzin, 1991 или как *Osmoderma coriarium* DeGeer, 1774 [15; 16]. Но по современным данным генетического анализа [17] выяснилось, что это отдельный вид, не заходящий на восток дальше западной Германии [12]. Необходимость использовать для него название *barnabita* Motschulsky, 1845 (в соответствии с первоописанием и обнаруженным типовым материалом) усилило путаницу, так как традиционно под названием «*barnabita*» понимался один из дальневосточных видов восковиков [8; 12]. Кроме того, в одной из работ, посвященной этой группе жуков, для Средней полосы приводится и иное родовое название *Gymnodus coriarius* (De Geer, 1774) [5]. Эта ошибка перекочевала в различные красные книги. Например, в Красной книге Московской области вид именуется как *Osmoderma coriarium* (Отшельник обыкновенный) [11], Красной книге Калужской области (2006) – *Gymnodus coriarius* (Восковик-отшельник) [1], красных книгах Российской Федерации, Ленинградской, Смоленской областей, Мордовской республики и других – *Osmoderma eremita* (Восковик отшельник, или Обыкновенный отшельник) [4; 7; 10; 13]. Лишь в Тульской области все учтено верно, и сейчас жук называется в ней *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 (Восковик пахучий) [2]. Это же название принято и во втором издании Красной книги Калужской области (2017).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Восточноевропейский неморальный вид. Распространен в центре, на юге и востоке Европы от Германии до Оренбургской области. В Центральных областях Европейской России находится на северной границе ареала [12; 17].

Для Калужской губернии впервые приводится А.П. Чернышовым (г. Калуга, 1912 год) [5; 14]. Позднее отмечен в г. Калуге и пригороде, а также в Думиничском, Козельском, Перемышльском, Тарусском, Ульяновском и Ферзиковском районах [5; 21].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По всему ареалу и в Средней полосе редкий вид, снижающий свою численность [18]. Также редок и в соседних областях [2; 4; 11]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено до 26 точечных местообитаний. В XXI веке учтено до двух десятков восковиков в 12 точках. В тоже время в ряде прежних местообитаний в настоящее время не обнаружен, поскольку дубы, в которых выводились личинки, уничтожены (Думиничский, Ферзиковский, Козельский, Ульяновский районы, г. Калуга и пригород) [21].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Наиболее характерными местообитаниями вида являются парковые дубравы, опушки широколиственных лесов, городские парки и усадьбы, где есть старые дуплистые дубы, с которыми тесно связана биология восковиков. Реже жуки используют другие старые дуплистые деревья – клены, ясени, липы, груши, яблони, ивы. По срокам лета восковики – типичные летние виды, когда вечерние и ночные температуры максимальны (в Средней полосе – конец июня – начало августа). Они обычно сидят днем на хорошо прогреваемых участках стволов, кормятся на вытекающем соке или летают вечером и ночью в кронах «плачущих» соком деревьев. Именно этот сок, вытекающий из поврежденных стволов деревьев, является пищей взрослых жуков. Самцы привлекают самок, сидя там же на деревьях у сочащихся трещин или на краях дупел, выделяя характерный запах, похожий на запах земляники, за что жук и получил одно из названий – «пахучий». Самки откладывают 20-60 мутно-белых яиц в дуплах дубов или под кору в стенки дупел. Выведшиеся из них личинки (длиной 5-6 мм) питаются разрушающейся древесиной стенок дупел (вероятно, и мицелием грибов, пронизывающих эти стенки). Личинки развиваются не менее 2 лет, достигая перед окукливанием 65-95 мм. Окукливание происходит в большом коконе с прочными стенками, состоящими из древесных частиц и экскрементов личинок. Весь цикл развития занимает от 2 до 4 лет (в зависимости от климатических, погодных и кормовых условий). Взрослые, вновь выведшиеся жуки не склонны к разлету (обычно не далее 100 м) и могут многие годы заселять одни и те же деревья. Иногда прилетают на свет. Живут после выхода из куколки около месяца [2; 5; 8-11; 18-21].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Распространение вида лимитируется сохранностью старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных лесов, старых парков и садов, в первую очередь, со старыми дуплистыми дубами, липами, кленами, вязами, яблонями и грушами. Наибольшими факторами угрозы являются сведение широколиственных лесов, старых парков, садов и проведение в них санитарных мероприятий. Наиболее вредны санитарные рубки дуплистых и морозобойных лиственных деревьев, особенно дубов, кленов, ясеней, вязов и плодовых деревьев [3; 6; 17].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (1996), Европейский Красный список, приложение 2 к Бернской конвенции, а также в большинство красных книг европейских стран, включая Польшу, Венгрию, Украину, Белоруссию, Российскую Федерацию, и во все красные книги субъектов Российской Федерации. Разводится в неволе [18]. Территории современных находок входят в состав различных особо охраняемых природных территорий.

Необходима инвентаризация старых (более 100 лет) деревьев широколиственных пород и ксилобионтных жесткокрылых старовозрастных широколиственных лесов и старых усадебных парков Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности восковиков. Следует ограничить вырубки старовозрастных широколиственных и диких плодовых деревьев. Требуется полностью запретить санитарные мероприятия по уборке «больных» и дуплистых деревьев на особо охраняемых природных территориях [21].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2006. 2. Большаков, Дорофеев, 2013. 3. Борейко, Левина, 2016. 4. Гильденков, 1997. 5. Гусаков, 2002. 6. Гутовски и др., 2003. 7. Кривохатский, 2002. 8. Медведев, 1960. 9. Медведев, 1965. 10. Никитский, 2001. 11. Никитский, 2008. 12. Смирнов, 2008. 13. Тимралиев, 2005. 14. Чернышов, 1930. 15. Шохин, 2002. 16. Шохин, 2007. 17. Audisio et al., 2007. 18. Ranius et al., 2005. 19. Tauzin, 1994a. 20. Tauzin, 1994b. 21. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, С.Ю. Матвеев

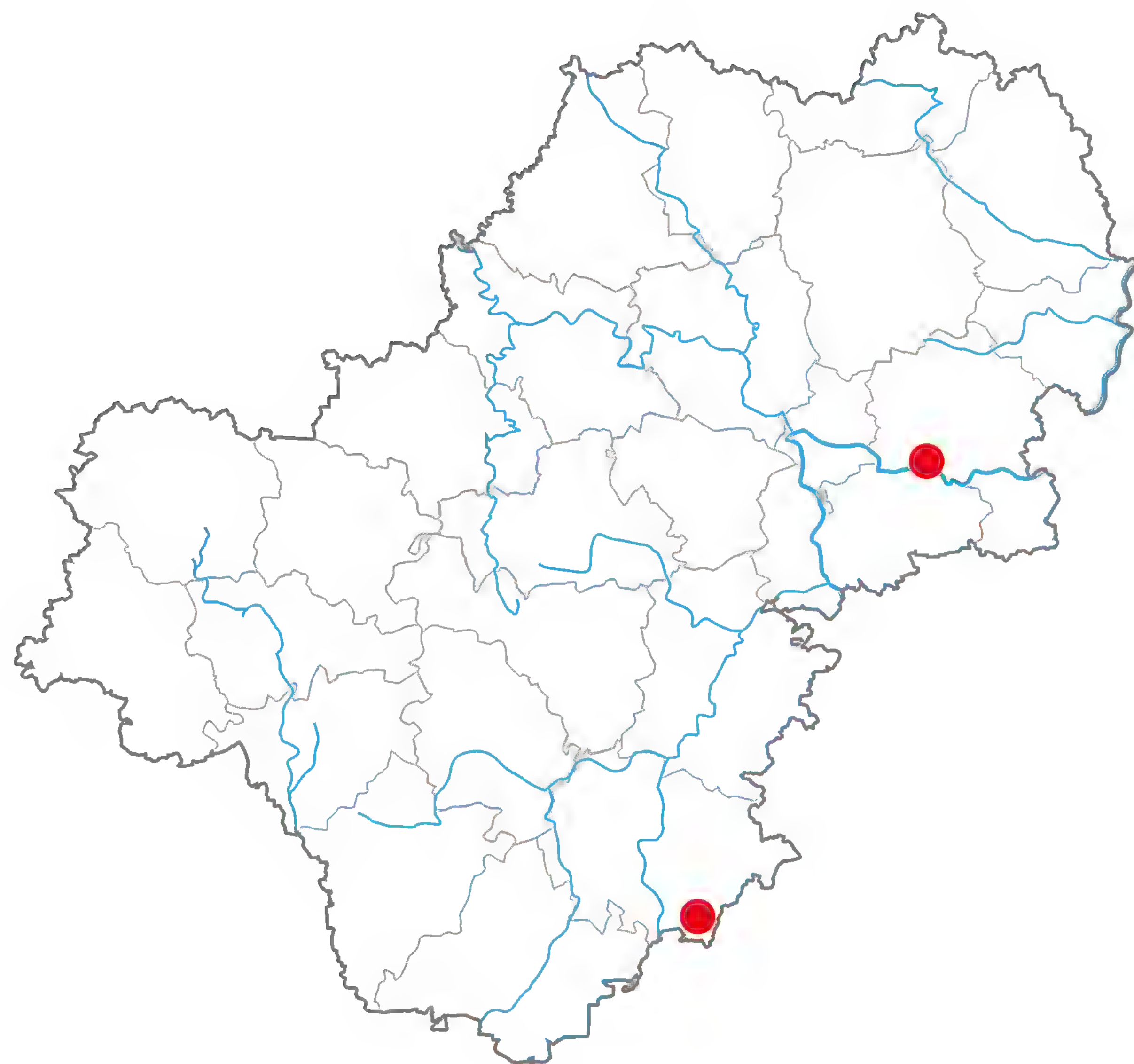
Автор иллюстрации: с сайта https://www.upload.wikimedia.org

ПЕСТРЯК ИЗМЕНЧИВЫЙ [ЧЕРНЫЙ, или ВОСЬМИТОЧЕЧНЫЙ]

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) [*Gnorimus octopunctatus* (Fabricius, 1775)]

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук длиной 17-22 мм и шириной 10-11,5 мм. Тело голое сверху, умеренно выпуклое. Голова небольшая, наличник слабо поперечный, большой, почти прямоугольный. Усики с трехчлениковой пластинчатой булавой. Переднеспинка слабо выпуклая, с закругленными боками и задними углами, покрыта мелкими густыми точками; у задних углов с маленькими желтыми пятнышками. Надкрылья широкие, с закругленными боками, шовными углами и вершинами. Каждое надкрылье с 4 небольшими желтыми пятнышками. Ноги длинные, в густых морщинках и мелких волосках. Средние голени у самца сильно изогнуты, у самки – прямые. Окраска черная, блестящая. Личинка толстая, сильно с-образная, покрытая многочисленными волосками, бело-желтая, перед окукливанием до 48 мм [4]. Хорошо узнаваемый в полевых условиях жук, на которого в Калужской области похожих по габитусу других жуков нет.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-Малоазиатский неморальный вид. Распространен в большинстве Европейских стран умеренного средиземноморского климата, в странах Малой Азии, Прибалтике, Белоруссии, Украине. Отсутствует в Предкавказье и на Кавказе. Встречается на востоке до Казани и Волгограда [4; 6; 8].

В Калужской области отмечен впервые в Ульяновском и Ферзиковском районах [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На западе и юге встречается несколько чаще и шире, чем в Средней полосе России. Здесь это редкий вид, снижающий свою численность [4; 8]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено два точечных местообитания, в которых учтено 4 особи, причем одна из них – это часть трупика [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид приурочен к старым дубравам и другим широколиственным лесам, отмечается в старых парках, где есть старовозрастные дуплистые дубы или их пни. Встречается также в пойменных лесах, в местах умеренного или сильного увлажнения. Личинки развиваются в трухлявой древесине пней, дупел, валежника, в первую очередь, дубов, конского каштана, ольхи и ив, при достаточном увлажнении. Есть упоминания в литературе о развитии в сосновом валежнике. Жуки активны днем с конца мая по середину августа. Взрослые встречаются на стволах с вытекающим соком и на цветах высокостебельных зонтичных, но чаще на цветах черной бузины. Самка откладывает несколько десятков яиц в дуплах или трещинах пней. Личинки, очевидно, питаются мицелием грибов, пронизывающих мертвую влажную древесину. В лабораторных условиях личинки последнего возраста успешно кормились на пораженной бурой гнилью древесине дуба. В южных регионах генерация однолетняя. Зимовка в стадии личинки, реже куколки; весной личинка окукливается в коконе из древесных огрызков, сцементированных ее экскрементами. Во второй половине лета появляются жуки, окуклившиеся весной этого года. В мае появляются жуки, зимовавшие на стадии куколки.

Развитие занимает 1-2 года. В условиях Калужской области биология вида не изучалась. Все находки в регионе связаны с дуплами живых дубов, растущих на опушках широколиственных лесов. Взрослые активные жуки фиксировались в первых числах августа [4; 6-9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Распространение лимитируется сохранностью старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных и пойменных лесов, старых парков и садов, в первую очередь, со старыми дуплистыми дубами, липами, кленами, вязами, ольхами, ивами. Наибольшим фактором угрозы является сведение таких лесов и санитарные мероприятия в них. Наиболее вредны для вида санитарные рубки дуплистых и морозобойных лиственных деревьев, корчевка пней и уборка валежника [1; 2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в ряд красных книг субъектов Российской Федерации и некоторых европейских стран. Является индикатором естественной сохранности широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Территория одного из двух местообитаний находится на границе Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Для сохранения деревьев (дубов) в местах известных находок необходимо расширение охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки» до реки Вытебеть и создание особо охраняемой природной территории в долине реки Ока на участке от Калуги до Алексина. Требуется инвентаризация ксилобионтных жесткокрылых старовозрастных широколиственных лесов и старых усадебных парков Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности жуков-пестряков. Следует максимально ограничить вырубки старовозрастных деревьев. Целесообразно полностью запретить санитарные мероприятия по уборке «больных» и дуплистых деревьев на особо охраняемых природных территориях и, по возможности, в усадебных парках [3; 5; 9].

Источники информации: 1. Борейко, 2016. 2. Гутовски и др., 2003. 3. Изумрудная книга ..., 2011-2013. 4. Медведев, 1960. 5. Смирнов, 2008. 6. Beetles of Poland, 2017. 7. Энциклопедия насекомых, 2017. 8. Tauzin, 2004. 9. Данные составителей очерка.

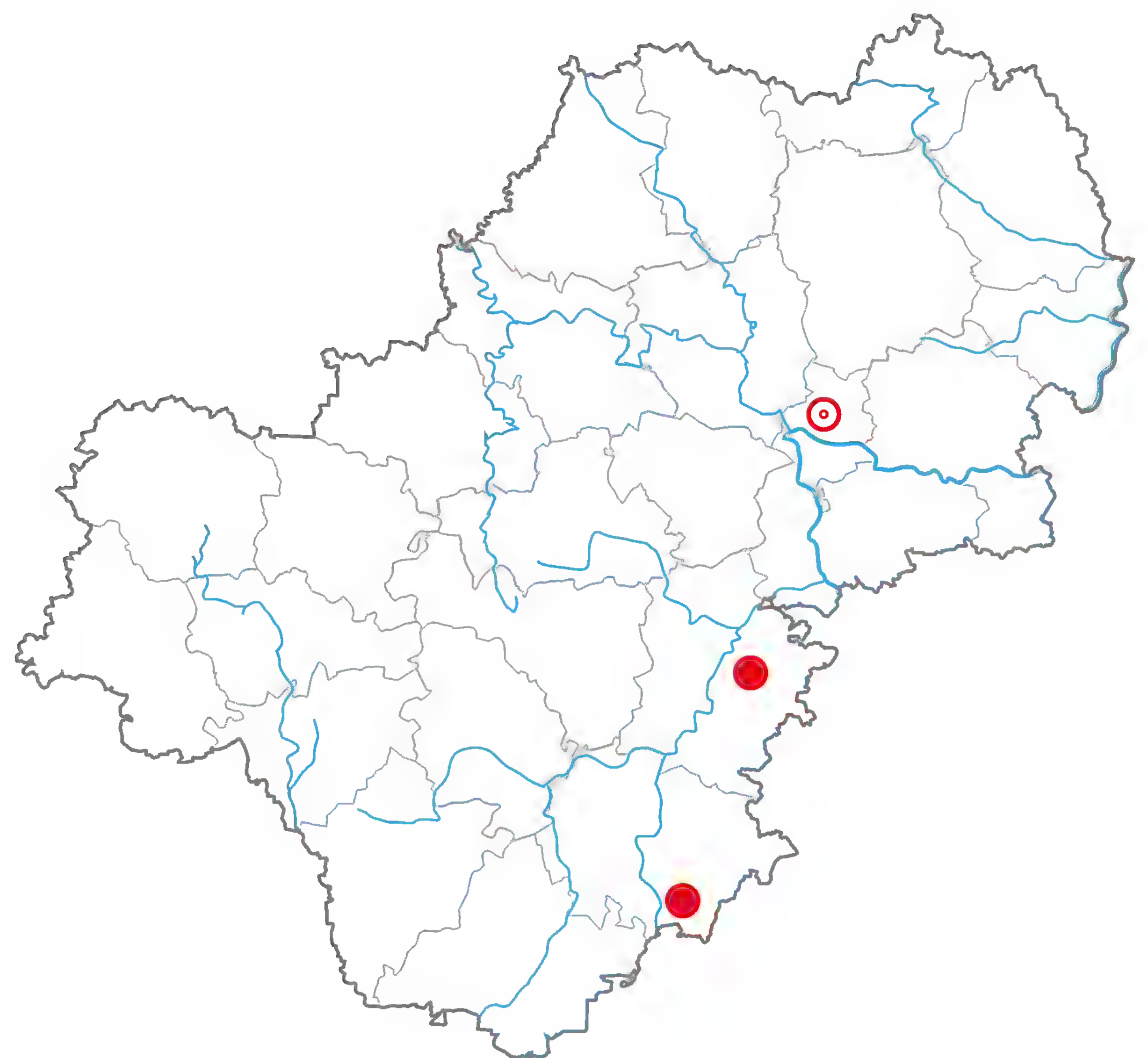
Составители очерка: С.К. Алексеев, С.Ю. Матвеев
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта http://www.zin.ru)

ЖУК-НОСОРОГ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758)

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный массивный жук размером 25-48 мм. Верх лаково-блестящий каштаново-бурый или красно-коричневый. Ноги толстые, передние – копательные, задние – с опорными зубчиками и шипиками. Усики 10-члениковые, с маленькой булавой. У самцов на голове имеется загнутый назад рог, а на переднеспинке трехзубчатое поперечное возвышение. Самки на голове имеют маленький рог в виде небольшого бугорка. Слабее развит у них и выступ на переднеспинке. Личинка крупная, до 110 мм перед окукливанием, с-образно изогнутая, толстая, желто-белого цвета [6; 8-11]. Легко узнаваемый в природе жук, отличающийся своими более крупными размерами, формой и коричневым цветом от других среднеполосых «жуков-носорогов» - копра лунного (*Copris lunaris*) и рогачика однорогого (*Sinodendron cylindricum*).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западнопалеарктический неморальный вид. Распространен в большинстве стран Европы (за исключением северных районов и Британских островов), в Северной Африке, Средней и Малой Азии, на Кавказе и юге Западной Сибири. Ареал вида охватывает территорию от юга таежной зоны до байрачных лесов степей и полупустынь, и по тугаям и оазисам заходит в пустынную зону [6; 9; 10]. Выделяют ряд подвидов

(до 19), слабо различающихся между собой. В Калужской области, в зависимости от мнения авторов таксономических публикаций, обитает или номинативный подвид, или подвид *Oryctes nasicornis polonicus* Minck, 1916 [9-13].

Жук-носорог в Калужской области как гемисинантропный вид в прошлом отмечался повсеместно. В настоящее время в связи с изменением видов деятельности в лесном и сельском хозяйстве идет повсеместное уменьшение его встречаемости и распространения. «Дикие», естественные местообитания – это старовозрастные широколиственные, хвойно-широколиственные и пойменные леса. В Калужской области в естественных, первичных местообитаниях вида жук-носорог отмечен лишь в Ульяновском (близ дер. Ягодное, 2010 год) и Козельском (6 км к западу-северо-западу от ж/д ст. Киреевская, 1999 год) районах [14].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность вида на большей части ареала, в том числе и в России, находится пока на безопасном уровне. В Калужской области в последние десятилетия изменился подход к утилизации органических отходов лесного и сельского хозяйства. Антропогенных местообитаний жука-носорога – куч перегнивающих опилок, гниющих штабелей бревен, старого навоза, компостов, заброшенного сена, сенажа и силоса рядом с лесопилками или фермами – становится все меньше. Соответственно идет снижение встречаемости вида. Во многих районах он перестал прилетать на свет. В 1972 году жуки и личинки были изъяты из дупла старой ивы на берегу реки Яченка около Калужского городского бора (сейчас это место затоплено Яченским водохранилищем) [3]. В то же время в его исконных местообитаниях – в широколиственных лесах Калужской области – он отмечен лишь дважды, и оба раза в старовозрастных дуплистых деревьях (клен и дуб) в широколиственных лесах «засечной черты» [4]. Новых «диких» местообитаний не обнаружено [14].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По экологии вид типичный дупляк, приуроченный к старовозрастным лесам. Гемисинантропный вид. Благодаря хозяйственной деятельности человека освоил богатые перегнивающей органикой местообитания, расселился повсеместно, практически везде, где есть удобные для размножения кучи старого навоза, опилок и т.п., которые не промерзают в зимний период. Взрослые жуки – скорее всего, афаги, то есть не питаются в силу недостаточно развитого ротового аппарата. Но, возможно, они пьют соки, вытекающие из трещин растений. Взрослые жуки, только что выведшиеся из куколок, живут за счет питательных веществ, накопленных в личиночных стадиях. Поэтому живут они недолго – до 2 месяцев. Их главная задача – оставить после себя потомство. После спаривания самка откладывает в умеренно влажные органические субстраты (гнилая древесина пней, дупел, старые навоз, компост или опилки) несколько десятков желтовато-белых яиц. Выведшиеся из них личинки питаются разлагающейся древесиной и разлагающимися веществами растительного происхождения. В кишечнике личинки находятся симбиотические бактерии, помогающие им переваривать такую «тяжелую» пищу, содержащую много целлюлозы. В зависимости от погодно-климатических условий личиночная стадия длится 2-4 года. Окукливается личинка весной в субстрате, которым питалась. Кокон – «колыбельку» она строит из частичек почвы, собственных экскрементов и древесной трухи. Появляются на свет взрослые жуки обычно через месяц, после чего некоторое время, пока не окрепнет хитин, находятся в колыбельке, затем в субстрате, в котором жила личинка. В один из летних вечеров выбираются наружу и начинают искать партнера для спаривания. Часто жуки прилетают на свет ламп. После спаривания самцы вскоре перестают двигаться и медленно погибают. Самки ищут место для откладки яиц, часто это тоже дупло или куча органики, из которой они вывелись. На жуках-носорогах нередко паразитируют личинки одиночных ос – сколий, недавно отмеченных также и в Калужской области [1; 8; 9]. Все учтенные в регионе жуки были собраны на свет или выкопаны из субстрата в июне – начале августа [14].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Для синантропных жуков-носорогов основной лимитирующий фактор – наличие субстратов для выведения потомства и их глубина промерзания зимой, а для «диких» жуков-носорогов – наличие дуплистых крупных старых деревьев в хорошо прогреваемых местах, в первую очередь, в широколиственных лесах. Резкое сокращение числа подходящих мест с субстратами антропогенного происхождения для выведения личинок, как результат изменения в хозяйственной деятельности, приводит к резкому сокращению численности вида, а сведение широколиственных и других лиственных лесов и отдельных старых дуплистых деревьев не позволяет поддерживать его численность в Калужской области. Из известных современных мест обитания в дуплах одно было уничтожено в результате санитарных рубок в национальном парке «Угра» [5-7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен во многие красные книги стран Европы и регионов Российской Федерации. Входит в состав естественных консорциумов старовозрастных деревьев широколиственных лесов. Охраняется угасающая гемисинантропная микропопуляция на территории Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» (Новая Деревня). Одно из современных мест обитания не антропогенного характера находится в границах Березичского лесничества национального парка «Угра», второе – входит в проектируемую охранную зону Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» (близ дер. Горицы).

Необходимо запретить санитарные рубки в местах обитания жука-носорога в «засечных лесах». Рекомендовано согласовывать санитарные и другие рубки в лесных массивах со специалистами-энтомологами во избежание уничтожения редких жуков-ксилобионтов. Целесообразно включить в охранную зону государственного природного заповедника «Калужские засеки» территории произрастания старовозрастных деревьев широколиственных пород, либо создать там энтомологические заказники [2; 3; 14]. Также необходима инвентаризация старых деревьев в «засечных» широколиственных лесах для уточнения степени сохранности жука-носорога в «диких» местообитаниях и принятия в дальнейшем природоохранных решений в отношении этого вида.

Источники информации: 1. Алексеев, Матвеев, 2017. 2. Алексеев, Тарасов, 2003. 3. Алексеев, Тарасов, 2005. 4. Бобровский, 2002. 5. Борейко, Левина, 2016. 6. Виноградов, 2017. 7. Гутовски и др., 2003. 8. Медведев, 1952.9. Медведев, 1964. 10. Николаев, 1987. 11. Bunalski, 1999. 12. Endrodi, 1985. 13. Smetana, 2006. 14. Данные составителя очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, М.Н. Сионова

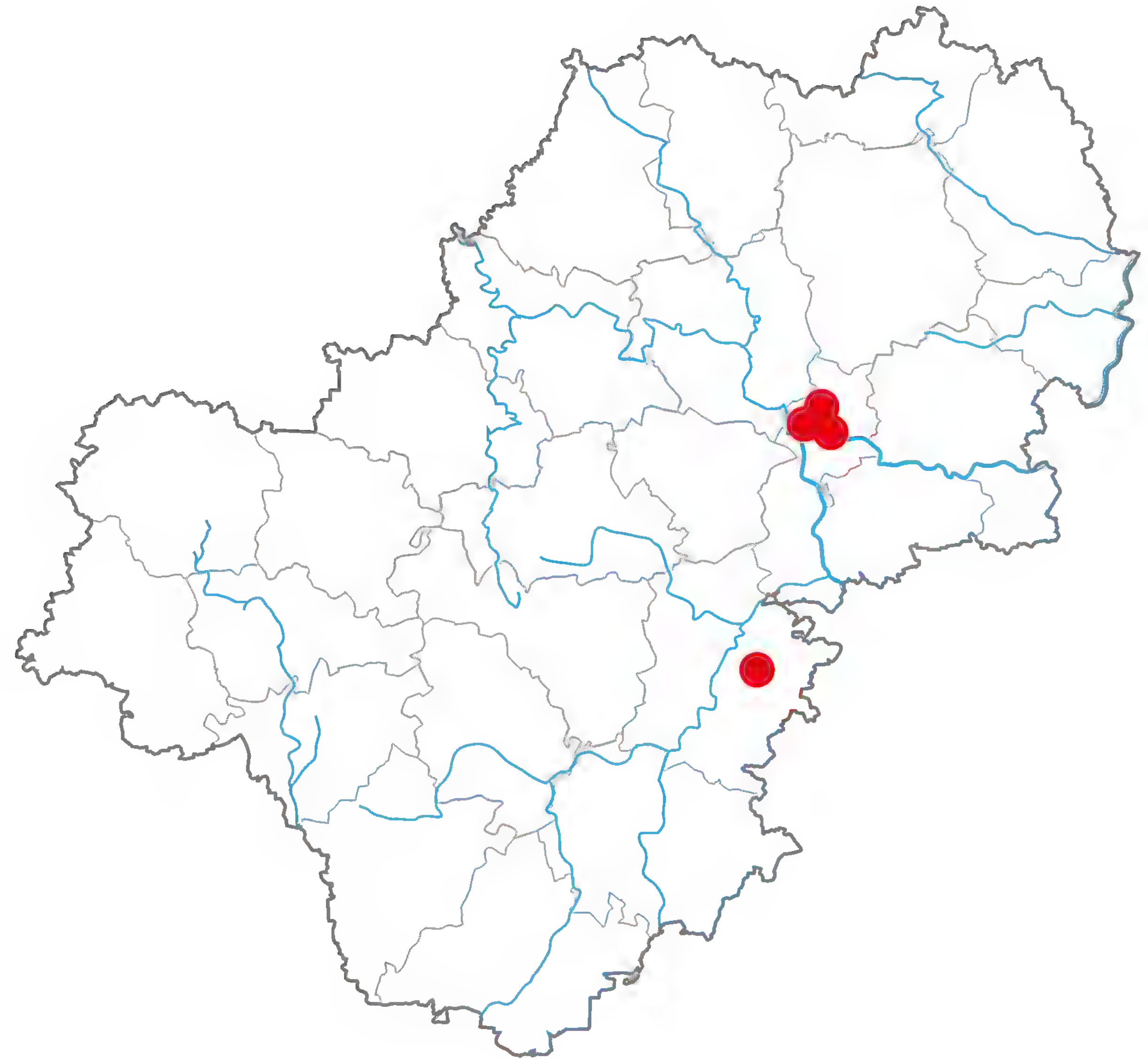
Автор иллюстрации: U. Schmidt (самец, с сайта https://www.upload.wikimedia.org), V. Hanzlík (самка, с сайта http://www.biolib.cz)

БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ, или БОЛЬШАЯ ЗЕЛЕНАЯ

Protaetia speciosissimus (Scopoli, 1786) [*aeruginosa* auct., nec (Drury, 1770)]

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук размером 23-29 мм. Верх сильно металлически-блестящий, медно-красный или золотисто-зеленый. Низ зеленый, иногда с синеватым отливом. Надкрылья равномерно выпуклые, за серединой близ шва без продольного вдавливания. Тело без белых пятен. Передний отросток среднегруди без волосков, гладкий, расширен, уплощен, спереди закруглен. Личинка c-образная, желто-белая, с коричневой головной капсулой [8]. Жук похож на других «зеленых» бронзовок, обитающих в регионе, но несколько крупнее их. Достоверно определяется только специалистами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейский неморальный вид. Встречается от Средней и Южной Европы (Франция, Италия, Польша, Албания, Югославия, Греция, Венгрия, Чехия, Украина, Белоруссия и другие) до Татарстана и Оренбурга в России. В Крыму и на Кавказе вида нет. Наиболее широко в Европейской части России распространен на юге лесной зоны, а местами и в лесостепной зоне. В центре Российской Федерации вид находится на северной границе ареала, в том числе в Тульской и Московской областях [2; 5; 7-10].

Для Калужской области впервые упоминается в начале прошлого века (1912 год) как редкий вид в Городском бору [4]. Позднее не обнаруживался [1; 11]. В 2005 году вид найден сразу в двух местах – между пос. Березичский Стеклозавод и дер. Волосово-Звягино в Козельском районе и на опушке Калужского городского бора. В 2007 году недалеко от второй точки – у остановки «Сокол» в мкр. Анненки – учтен еще один экземпляр. Последняя находка вида (2017 год) также связана с Калужским городским бором [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид по всему ареалу локален и редок, поскольку связан со старыми (перестойными) широколиственными и плодовыми деревьями. За все время наблюдений в Калужской области отмечено более полусотни экземпляров. Причем только единожды наблюдалось массовое скопление до 40 экземпляров – на старой иве на южной опушке Калужского городского бора. На следующий год ива погибла, и вид на ней больше не встречался. Остальные, более поздние находки представлены единичными экземплярами. Единственное место в национальном парке «Угра», где отмечалась бронзовка гладкая, - сокоточивый клен – вырублен через несколько лет после обнаружения вида. Специальных исследований по мониторингу в местах прошлых находок не проводилось [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид приурочен к широколиственным, хвойно-широколиственным, пойменным лесам, старым паркам и садам. Лет жуков происходит (обычно днем) с конца мая до третьей декады сентября, преимущественно со второй половины июня до середины августа. Мезофил. Держится в кронах, на стволах на вытекающем соке деревьев (дубов, кленов, груш, яблонь, ив). Реже питается плодами груш, яблонь. Еще реже встречается на цветах. Цикл развития 2-3-летний. Личинка развивается в старых дуплах или под валежником трухлявых лиственных деревьев, в первую очередь, дубов, груш, кленов. Предположительно личинка пита-

ется мицелием грибов, разрушающих эти деревья [2; 6-8; 10]. В конце июля 2005 года вид был обнаружен на соке, вытекающем из старого клена, среди совместно кормящихся других насекомых (шершней, мух, других бронзовок, восковиков, усачей и т.п.). Наиболее значимая находка в Калужской области приурочена к южной опушке Калужского городского бора, где на старой иве (ветла) на вытекающем соке наблюдалось скопление бронзовки гладкой в количестве несколько десятков особей. Недалеко от этой точки в середине июня 2007 года вид был найден на вытекающем соке ивы [12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Распространение лимитируется сохранностью старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных лесов, старых парков и садов с валежником и дуплистыми дубами, кленами, вязами, яблонями. Есть сведения, что наиболее подходящими для обитания бронзовки гладкой являются деревья (дубы), которым более 150 лет. Наибольшими факторами угрозы являются сведение старовозрастных лесов, проведение в них и парках санитарных мероприятий. Наиболее вредны для вида санитарные рубки старых дуплистых лиственных деревьев, уборка валежника, сухостоя, особенно дубов, кленов, ясеней, вязов и плодовых деревьев [3-7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2 категория) и ряда региональных красных книг. Является индикатором естественной сохранности полноценных старовозрастных широколиственных лесов [1-4; 7]. Местообитание в Козельском районе входит в границы национального парка «Угра».

Необходимо ограничение вырубки и сохранение старовозрастных деревьев, валежника (особенно дуба, клена, яблони и груши) в широколиственных лесах. Требуется запретить санитарные мероприятия по уборке «больных» дуплистых деревьев и валежника в старовозрастных широколиственных лесах особо охраняемых природных территорий. Рекомендована инвентаризация жесткокрылых старовозрастных широколиственных лесов и старых усадебных парков Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности ксилобионтных насекомых, включая бронзовок. В Калужском городском бору, где уже более 100 лет встречается бронзовка гладкая, целесообразно провести детальное обследование кормовых и выводковых деревьев, закартировать ее места обитания для целевой охраны этих объектов в дальнейшем (создание энтомологического микрозаказника) [12].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2006. 2. Большаков, Дорофеев, 2013. 3. Борейко, Левина, 2016. 4. Гагарин, 1914. 5. Гутовски и др., 2003. 6. Клемин, Леонтьев, 2016. 7. Коротяев, Никитский, 2001. 8. Медведев, 1964. 9. Медведев, 1965. 10. Никитский, 2008. 11. Чернышов, 1930. 12. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.Г. Марютин

Автор иллюстрации: М.Э. Смирнов (с сайта https://www.commons.wikimedia.org)

БРОНЗОВКА ФИБЕРА, или БЛЕСТЯЩАЯ

Protaetia fieberi (Kraatz, 1880)

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук размером 17-25 мм. Верх в негустых точках, блестящий, медно-красный, красновато-золотисто-зеленый, зеленый или светло-бронзовый. Надкрылья с немногочисленными белыми пятнышками. Передний отросток среднегруди уплощен и расширен, спереди сильно закруглен. Нижняя часть тела и ноги часто с медно-красным отливом. Колени без белых чешуйчатых пятен. Личинка с-образная, желто-белая, с коричневой головной капсулой. Жук похож на бронзовку металлическую – *Protaetia metallica* (Herbst, 1782), обычную в Калужской области. Бронзовка Фибера отличается от нее отсут-

ствием на основаниях голеней («коленях») белых чешуйчатых пятнышек и тем, что задние лапки немного короче голеней. Кроме того, переднеспинка у нее короче и шире, а надкрылья более продолговатые, чем у бронзовки металлической [5]. Достоверно определяется только специалистами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейский неморальный вид. Ареал начинается на западе от Испании, Франции, далее идет через Италию, Балканские страны, Германию, Австрию, Чехию, Венгрию, Румынию, Молдавию, Польшу, Белоруссию, Украину и в России до Поволжья и северо-восточного Казахстана и охватывает юг лесной и степной зон [5; 8]. В Подмосковье, Тульской и Московской областях вид находится на северной границе ареала [2; 6].

В Калужской области известно единственное местообитание – в долине реки Вытебеть близ дер. Слободка Ульяновского района [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность на большей части ареала, в том числе и в России, находится на низком уровне. В Московской области численность бронзовки Фибера имеет тенденцию к снижению [6]. На территории Тульской области вид также локален и редок [2]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено два экземпляра. За последние 10 лет поисков нет ни одной новой находки. Специальных исследований по мониторингу вида в местах прошлой находки не проводилось [9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид широколиственных и пойменных лесов, своей биологией тесно связан с дубом и другими лиственными породами деревьев. Взрослые жуки питаются соком, вытекающим из дубов, кленов, осин, ив, груш и яблонь. Могут питаться на цветах, в том числе на зонтичных и соцветиях бузины черной. Личинка развивается, питаясь мицелием, в гнилой древесине дупел или валежника дуба и некоторых других широколиственных пород деревьев. Цикл развития, вероятно, двухлетний (от 1 до 3 лет в зависимости от температурных и других условий). Зимуют личинки. В Средней полосе лет происходит с июня по август [2; 6; 7]. В Калужской области отмечен на высокой опушке пойменного леса (ивы, ольха, дуб), где кормился на зонтичных.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Распространение лимитируется сохранностью старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных, пойменных лесов, старых парков и садов с валежником и дуплистыми дубами, кленами, вязами, яблонями. Есть сведения, что наиболее подходящими для обитания вида являются деревья (дубы), которым более 150 лет. Наибольшие факторы угрозы – сведение и проведение санитарных мероприятий в лесах и парках. Наиболее вредны для вида санитарные рубки старых деревьев и уборка валежника, в первую очередь, дубов, кленов, ясеней, вязов и плодовых деревьев [1; 3; 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2 категория) и ряд региональных красных книг, в том числе и в первое издание Красной книги Калужской области (2006). Является индикатором естественной сохранности полноценных старовозрастных пойменных и широколиственных лесов [1-4; 7]. Местообитание в Ульяновском районе входит в состав проектируемой охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо ограничение вырубки и сохранение старовозрастных деревьев, валежника (особенно дуба, клена, яблони и груши) в пойменных и широколиственных лесах. Требуется запретить проведение санитарных мероприятий по расчистке валежника в старовозрастных лесах особо охраняемых природных территорий. Рекомендована инвентаризация жесткокрылых старовозрастных пойменных и широколиственных лесов и старых усадебных парков Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения экологии и мониторинга численности ксилобионтных насекомых, включая бронзовок [9].

Источники информации: 1. Алексеев, Тарасов, 2006. 2. Большаков, Дорофеев, 2013. 3. Борейко, Левина, 2016. 4. Гутовски и др., 2003. 5. Медведев, 1964. 6. Никитский, 2008. 7. Bunalski, 1999. 8. Smetana, 2006. 9. Данные составителей очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

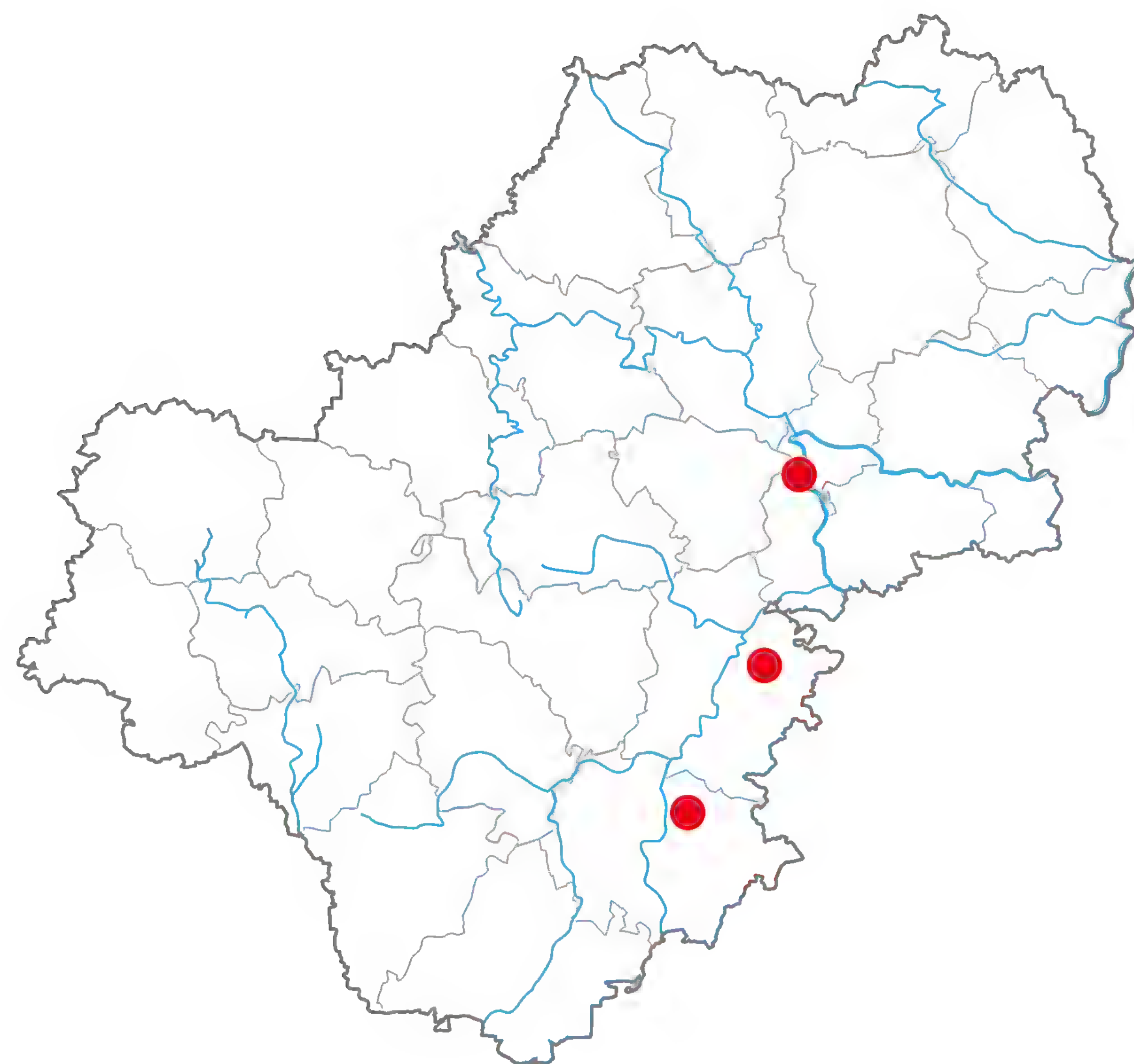
Автор иллюстрации: с сайтов http://www.biolib.cz и https://www.upload.wikimedia.org

ЗЛАТКА ЛИПОВАЯ

Lamprodila rutilans (Fabricius, 1777)

Семейство Златки – Buprestidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средних размеров (длина 10-16 мм). Тело овальное, суженное кзади. Сверху ярко-зеленый, с довольно яркой золотисто-красной каймой по бокам переднеспинки, вдоль бокового края надкрылий, внешний край надкрылий зеленый. Переднеспинка с едва заметной, обычно укороченной к вершине темно-фиолетовой полосой, иногда с несколькими такими же пятнами по бокам. На надкрыльях немногочисленные небольшие синевато-фиолетовые темные пятна, более обильные по бокам. Низ ярко зеленый [3]. Личинка некрупная, бело-желтая, до 23 мм длиной, с расширенной или уплощенной переднегрудью, снабженной на спинной и брюшной сторонах желтоватыми опорными площадками [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал обитания – Европейская часть России (на севере до Воронежа), Украина, Закавказье, Западная Европа [3]. Отмечен в Московской области [2].

В Калужской области известно 3 местообитания – в пригороде Калуги (дер. Сивково), в Ульяновском (кордон «Новая Деревня») и Козельском (дер. Волосово-Звягино) районах [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время наблюдений в Калужской области отмечено всего 4 экземпляра [7]. Вид более обычен для южных регионов России; в средней полосе достаточно редок [3]. Специальных исследований в области не проводилось.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Личинки проходят свое развитие на липе. Встречаются под корой мертвых и умирающих деревьев, а также довольно часто в заболони живых деревьев, покрытых толстой корой [3]. Лет жуков в июне-июле. Цикл развития личинки 1-2 года [2]. Иногда встречаются на цветах зонтичных [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость к северной границе ареала. Естественная редкость вида (стабильно малочисленный и узколокальный вид, что связано с неуклонно сокращающимся количеством биоценозов с пригодной кормовой базой). Снижение численности вызывает также вырубка липовых лесов, пригодных для развития личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Два местообитания вида находятся на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксилобионтов широколиственных лесов Калужской области с целью выявления новых мест обитания вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Специальные меры по охране вида не разработаны [7].

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Никитский и др., 1996. 3. Рихтер, 1952. 4. Рихтер, Алексеев, 1965. 5. Чернышов, 1930. 6. Catalog …, 2006. 7. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Перов

Автор иллюстрации: С.О. Какунин (с сайта http://www.zin.ru)

КАЛИТИС ШЕРОХОВАТЫЙ

Calitys scabra (Thunberg, 1784)

Семейство Щитовидки – Trogossitidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средних размеров (длина 8-12 мм), овальный. Тело одноцветно черное или бурое, матовое. Верх в хорошо заметных бугорках и изогнутых чешуйках. Боковые края переднеспинки и надкрылий зазубрены [1]. Очень похож на кусочек коры или древесины.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейский бореальный вид. Распространен в Северной Европе [2-4], а также в горных районах Европы (Альпы) [5]. Более редок в Центральной Европе [5]. В России обитает на северо-востоке (Ленинградская область, Карелия), Урале, в тайге [3]. В сопредельных Калужской области регионах не отмечен.

Несмотря на многолетние исследования, впервые отмечен на территории Калужской области только в 2016 году – в сосново-лишайниковом редколесье в 6 км юго-восточнее г. Козельска. В 2017 году найден там повторно [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид с постоянно сокращающейся численностью по всему ареалу [4]. В европейской части ареала локален и редок [5], поскольку связан с разлагающимися на открытых песчаных участках старовозрастными соснами [6]. За все время исследований в Калужской области отмечено всего 7 экземпляров. Все пойманы в одной точке на территории национального парка «Угра» [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сапро-ксиломицетофаг. Развитие личинок проходит в старой, мертвой, гнилой, зараженной различными грибами древесине сосен, реже елей [4]. В Калужской области найден на соснах [6]. Взрослые особи и личинки проходят развитие на грибах рода *Antrodia* [3]. Лет в регионе отмечается с начала по конец мая [6]. Жуки очень плохо летают. Цикл развития личинок 2 года [3; 4]. Биология и экология вида на территории Калужской области требует дальнейших исследований.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Естественная редкость вида. Плохие летные качества. Узкая привязанность к биотопу, которая соответствует экологии и биологии вида. Одним из факторов угрозы являются лесные пожары, уничтожающие старые и упавшие сосны.

Принятые и необходимые меры охраны. Единственное местообитание вида, которое охраняется в комплексе с участком сосново-лишайниково-верескового редколесья, находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Необходимо проводить дальнейшие исследования вида, но уже без применения ловушек и фиксирующих растворов. Разбор деревьев, на которых проходит развитие личинки, целесообразно осуществлять вручную с целью изучения экологии и биологии вида. Также требуется продолжить поиск новых мест обитания по всей Калужской области.

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965. 2. Catalogue …, 2007. 3. Kolibáč, 2013. 4. Artfakta, 2017. 5. Coleoptera Poloniae, 2017. 6. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Перов

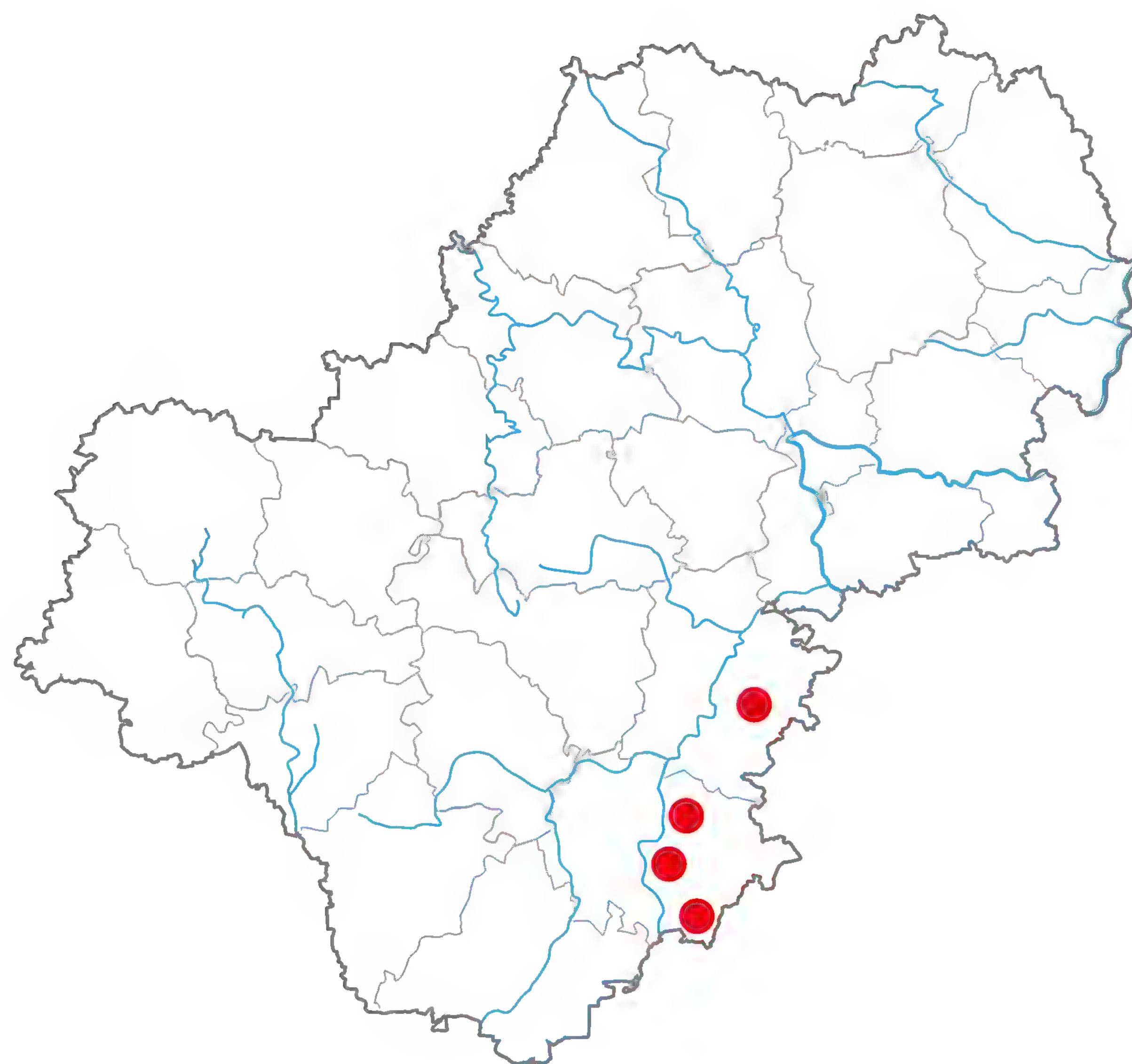
Автор иллюстрации: P. Deyroze (с сайта http://www.galerie-insecte.org)

УЗКОТЕЛКА НИТЕВИДНАЯ

Colydium filiforme Fabricius, 1787

Семейство Узкотелки – Colydiidae (Zopheridae)





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой жук длиной от 5 до 7 мм. Тело длинное, цилиндрическое. Усики булавовидные [1]. Переднеспинка с 1 срединной и 2 боковыми бороздками, внешние края которых килевидно приподняты. Надкрылья с явно выраженными ребрышками. Тело темноокрашенное; только полоса на основании надкрылий всегда ржаво-красная [2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-кавказский вид. Распространен в Калининградской области [3], на юге Европейской части России, Кавказе [2]. За пределами России встречается в Украине и лесной зоне Европы [2; 5]. В сопредельных Калужской области регионах не отмечен.

Для территории Калужской области вид указывается впервые. Имаго попадались только в оконные ловушки в 4 точках региона. В государственном природном заповеднике «Калужские засеки» отмечен на кордоне «Новая Деревня» и в районе дер. Ягодное. В национальном парке «Угра» найден в районе дер. Волосово-Звягино на ветровалах в широколиственном лесу [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Впервые имаго вида пойман в оконные ловушки в 2009 году, потом единичные находки были сделаны в 2010 году. В 2011 году в Березичском лесничестве национального парка «Угра» обнаружена довольно большая популяция узкотелки нитевидной. Численность, по данным отловов барьерными ловушками на ветровалах и поваленных деревьях, устойчивая. Вид требует дальнейшего изучения, но уже вручную, без применения ловушек и фиксирующих растворов.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. По литературным данным личинки вида хищничают в ходах короедов-древесников [2]. В Европе считается, что развитие личинок проходит в оставленных ходах жуков-свердил (*Lymexylon navale*) на дубе [4]. В Калининградской области они хищничают в ходах жуков-точильщиков (Anobiidae) на дубе [3]. Лет жуков проходит с первой декады мая по третью декаду июля. Пик активности приходится на первую декаду июня [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость к северной границе ареала. Вывоз и уборка старовозрастных деревьев, на стволах которых проходят развитие личинки.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида находятся в границах государственного природного заповедника «Калужские засеки» и его проектируемой охранной зоны, а также национального парка «Угра».

Необходимо продолжить исследования с целью выявления в Калужской области новых мест обитания, изучения экологии вида и его численности. Специальные меры по охране не разработаны [6].

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965. 2. Никитский, 1980. 3. Alekseev, Bukejs, 2011. 4. Artfakta, 2017. 5. Catalogue …, 2008. 6. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Перов

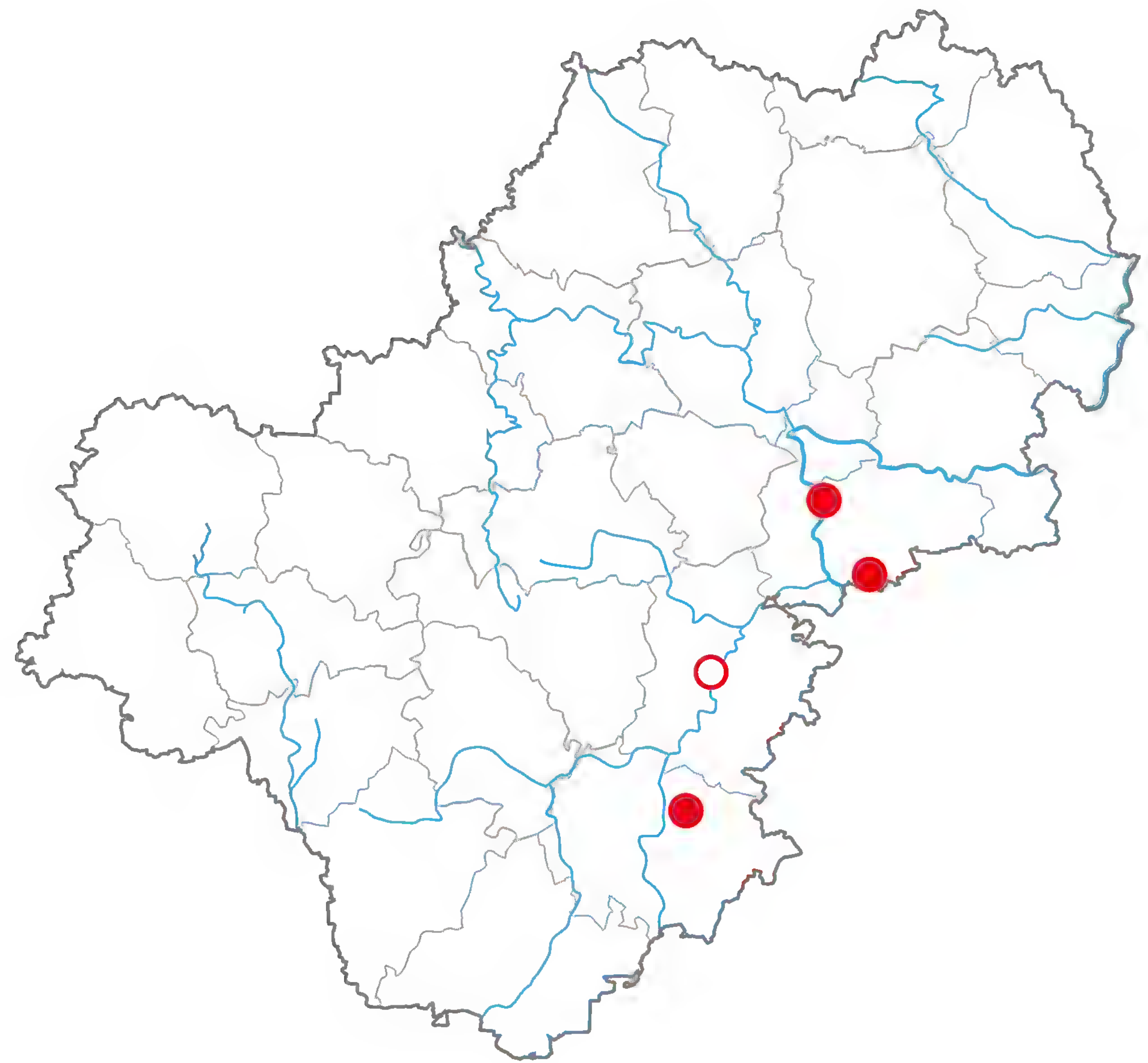
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (с сайта https://www.zin.ru)

МАЙКА РАЗНОЦВЕТНАЯ (ПЕСТРАЯ, КРАСИВАЯ, ИЗМЕНЧИВАЯ)

Meloe variegates Donovan, 1793

Семейство Нарывники – Meloidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук (длина 11-42 мм) от темно бронзово-зеленого с фиолетовым отливом до красно-зеленого с пурпурно-медным отливом цветов; тергиты брюшка с медно-красными поперечными полосами-пятнами с золотистой или сине-фиолетовой каймой. Самки крупнее самцов за счет увеличенного брюшка. Тело продолговатое, коренастое. Надкрылья в морщинах, короткие (у самок не прикрывают большую часть брюшка), у основания налегающие друг на друга, далее расходящиеся; щиток отсутствует. Крылья редуцированы. Брюшко обычно больше надкрылий. Переднеспинка поперечная, грубоморщинисто-точечная. Усики не утолщены. От других похожих жуков-маек, обитающих в Калужской области, отличается не утолщенными посередине усами и медно-красными поперечными пятнами на брюшке [2-5; 8].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический степной вид. Ареал обитания – Европейская часть России (от лесостепи до Кавказа, Сибирь, Алтай), Средняя Азия, Европа, Малая Азия, Китай, Корея [2-5; 8; 9].

В Калужской области вид впервые приведен для Козельского уезда (1913 год) без точного указания места находки [1]. В 2010-2011 годах обнаружен в окрестностях с. Корекозево Перемышльского района, в 2013 году – у нежилой дер. Новая Деревня в Ульяновском районе и в 2014 году – близ дер. Раздол Перемышльского района [10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Как правило, редкий вид. Во всех местах находок известны единичные экземпляры [4; 6; 10]. За все время наблюдений в XXI веке в Калужской области отмечено всего 5 экземпляров [1].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Ксерофил. Обитатель остепненных участков и степей [5-8]. В Калужской области все находки связаны с опушками сосновых лесов с ксерофитной разреженной растительностью (Новая Деревня) или с ксерофитными злаково-полынными лугами на песках (Корекозево). Взрослые жуки – фитофаги (питаются молодыми частями растений). Считается случайным вредителем огородных и зерновых культур [3]. Согласно литературным данным, личинки – гнездовые паразиты пчел родов *Anthophora* и *Panurgus*. Цикл развития сложный, характерной чертой его является гиперметаморфоз. Самка майки откладывает яйца на поверхность почвы недалеко от мест гнездования пчел, где сама вышла из куколки и питалась растениями. Вышедшие из яиц первичные личинки – триунгулины – забираются на цветы и прицепляются ногами к прилетающим насекомым, в том числе и к пчелам. Если они прицепились не к тем видам пчел или другим «неподходящим» насекомым, то, в конечном счете, погибают. Если триунгулины попадают в гнездо вида пчелы-хозяина, то они сначала поедают яйцо или молодую личинку пчелы, а затем линяют, превращаясь в червеобразных личинок второго возраста. Личинки майки второго возраста дальше питаются запасами личинки хозяина-пчелы. Они еще три раза линяют и превращаются в ложнокуколок, покрытых толстой кутикулой, что позволяет им переносить зимовку. После зимовки ложнокуколки линяют и превращаются в предкуколочные личинки, которые перемещаются в подходящие для вторичного окукливания места, где устраивают куколочные колыбельки и окукливаются. Взрослые жуки выходят из куколок ранней весной, когда пчелы-хозяева начинают строительство своих гнезд [5-8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами являются наличие мест, подходящих для обитания пчел-хозяев маек (*Anthophora*, *Panurgus*), их сохранность и численность. Основной фактор угрозы в настоящее время – разрушение мест обитания пчел-хозяев маек [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ряде регионов Европейской России и в странах Европы. При прикосновении выделяет на сочленениях ног и брюшка ядовитую жидкость кожно-нарывного действия,

за что семейство этих видов жуков и получило название – «Нарывники». В Калужской области одно из мест обитания находилось на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки», но к 2016 году оно было уничтожено при проведении работ по реконструкции бетонной дороги. Еще одно местообитание в окрестностях с. Корекозево уничтожено в результате разработки карьера. Третье место обитания майки находится в непосредственной близости от дороги Калуга – Суворов.

Учитывая сложную биологию вида, его очень невысокий радиус активности и зависимость от наличия гнезд пчел-хозяев, необходимо тщательно изучить все внешне подходящие местообитания вблизи прошлых мест находок с целью подтверждения сохранности на данных территориях. Рекомендовано провести исследования по инвентаризации фауны пчелиных Калужской области с целью нахождения новых мест обитания пчел-хозяев и майки разноцветной [10].

Источники информации: 1. Ильинский, 1923. 2. Крыжановский, 1965. 3. Крыжановский, 1974. 4. Негробов, 2011. 5. Николаев, Колов, 2005. 6. Чернышев, 1997. 7. Чернышев, 1999. 8. Яблоков-Хнзорян, 1983. 9. Bologna, 2008. 10. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

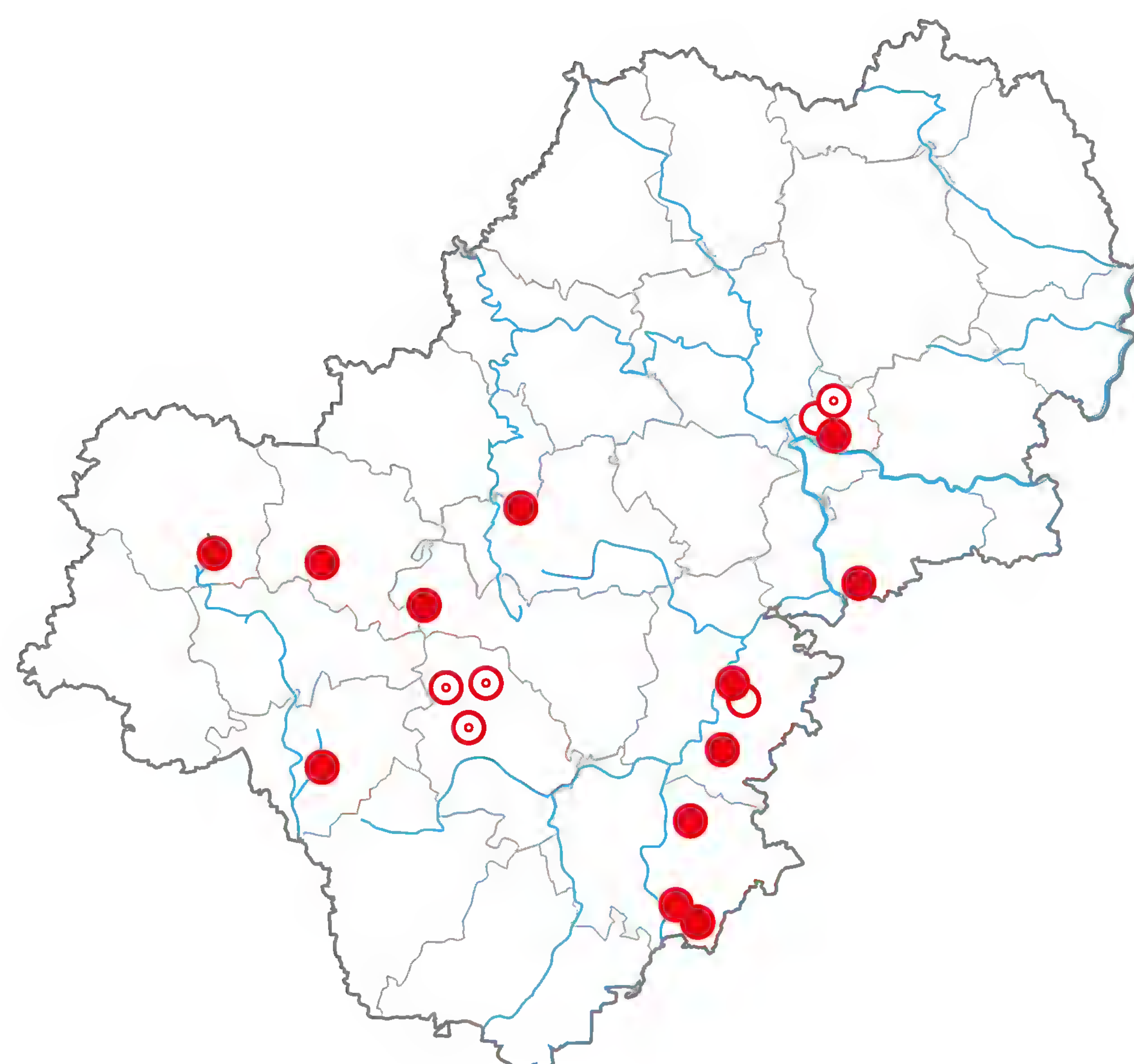
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (самка, с сайта http://www.zin.ru), самец с сайта http://www.meloidae.com

МУШКА ШПАНСКАЯ (ШПАНКА ЯСЕНЕВАЯ, ИСПАНСКАЯ МУХА)

Lytta vesicatoria Linnaeus, 1758

Семейство Нарывники – Meloidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средней величины жук (длина 11-22 мм). Тело вытянутое, параллельное. Тело и надкрылья металлически-зеленые, не редко с бронзовым или синеватым отливом; изредка каждое надкрылье по всей длине или только в вершинной части с желто-бурой серединной продольной полосой, с узкой зеленой окантовкой. Усики 11-члениковые, длинные, нитевидные, у самцов длиннее, чем у самок. Глаза с маленькой вырезкой у основания усиков. Мандибулы (верхние челюсти) массивные, сильно загнутые внутрь к вершине, с тупым вершинным зубцом. Передние углы переднеспинки вздуты [2-5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический неморальный вид. Распространен в большинстве европейских стран, на всей Европейской части России от юга таежной зоны до степей Крыма, Предкавказья, Кавказа, далее до юга Восточной Сибири, Забайкалья, Алтая, в Казахстане, Средней Азии, Афганистане [4; 6].

В Калужской области вид впервые приведен для Козельского и Калужского уездов (1913 год) без точного указания места находки [1]. В 1970-е годы отмечался в Калуге и пригороде повсеместно на сирени. В 1977 году был обычным в Думиничском районе (Думиничи, Маклаки, Брынь). В конце 1990-х годов встречался изредка в г. Калуге (в центре города единично), в Козельском (близ базы «Отрада») и Ульяновском (Новая Деревня) районах. В 1999 году два экземпляра найдено в г. Людиново. В 2001 году обнаружен близ пос. Березичский Стеклозавод Козельского района, в 2002 году – в дер. Ягодное и дер. Дубенка Ульяновского района, в 2007 году – в центре г. Калуги. В 2012 году выявлен также в Барятинском (Милотичи), Мещовском (Шалово), Сухиничском (Наумово), Спас-Деменском (Понизовье), а в 2013 году – Перемышльском (Гордиково) районах [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В литературе с начала прошлого века и до 1980-х годов указан в г. Калуге как массовый вид, относящийся к вредителям ясеня, сирени и сельскохозяйственных культур [1; 3-5]. Начиная с начала 1990-х годов численность вида постепенно снизилась до единичных находок. С 2010 года и до настоящего времени в Калужской области отмечено всего 6 экземпляров [1].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мезофил. Обитатель лесов и редколесий юга, лесной, лесостепной, степной и полупустынной зон. Взрослые жуки – фитофаги, в Европейской России питаются на ясене, сирени, жимолости, васильке, ирге, боярышнике, яблоне, ржи. В Калужской области отмечено питание только на сирени, ясене и ирге [7]. Является гнездовым паразитом одиночных пчел родов *Collistes* и *Anthophora pariectina*. Цикл развития как и у других нарывников сложный, с гиперметаморфозом. Самка шпанки в июне откладывает яйца в почву пачками по 50-200 штук. Из них выводится трингулин (первичная личинка) с очень мощными челюстями (мандибулами). Трингулин активно отыскивает гнезда пчел, проникает в них, где питается медом. Сначала личинка держится на краю ячейки, затем спускается в нее. Линяет через 8-10 дней после проникновения в гнездо, затем она, доев остатки меда, отыскивает новое и по истечении 10-15 дней опять линяет, после чего доедает мед в новом гнезде и покидает его. Затем зарывается в землю на глубину до 1 м, строит колыбельку и впадает в диапаузу. В колыбельке личинка проводит зиму (иногда две). Весной она выходит из зимовки, превращается в третичную личинку, не питается и быстро устраивает колыбельку неглубоко от поверхности земли. Здесь она превращается в куколку, и через примерно две недели из куколки появляется имаго (взрослый жук). Жуки усиленно питаются и живут около двух-трех недель [3-5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами являются наличие мест, подходящих для обитания пчел-хозяев шпанок (*Collistes* и *Anthophora*), их сохранность и численность, а также наличие кормовых растений для взрослых жуков, в первую очередь, ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior*). Наиболее вероятный фактор угрозы в настоящее время – разрушение мест обитания пчел-хозяев шпанки [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ряде регионов Европейской России и в странах Европы. При прикосновении выделяет на сочленениях ног и брюшка ядовитую жидкость кожно-нарывного действия, за что семейство этих видов жуков и получило название – «Нарывники». Медицинские препараты из шпанки применяются со времен древней Греции и до сих пор. В Калужской области вид отмечен на территориях памятников природы «Парк д. Милотичи», «Усадьба «Шалово», «Парк усадьбы Шлиппе», «Парк с. Понизовье», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Все меры охраны вида должны быть направлены на сохранение колоний одиночных пчел, «хозяев» личинок шпанки. Рекомендовано провести инвентаризацию прошлых мест находок шпанки с целью подтверждения сохранности вида на данных территориях и определения его природоохранного статуса, а также исследования по инвентаризации фауны пчелиных Калужской области с целью нахождения новых мест обитания пчел-хозяев шпанки [7].

Источники информации: 1. Ильинский, 1923. 2. Крыжановский, 1965. 3. Крыжановский, 1974. 4. Николаев, Колов, 2005. 5. Яблоков-Хнзорян, 1983. 6. Bologna, 2008. 7. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

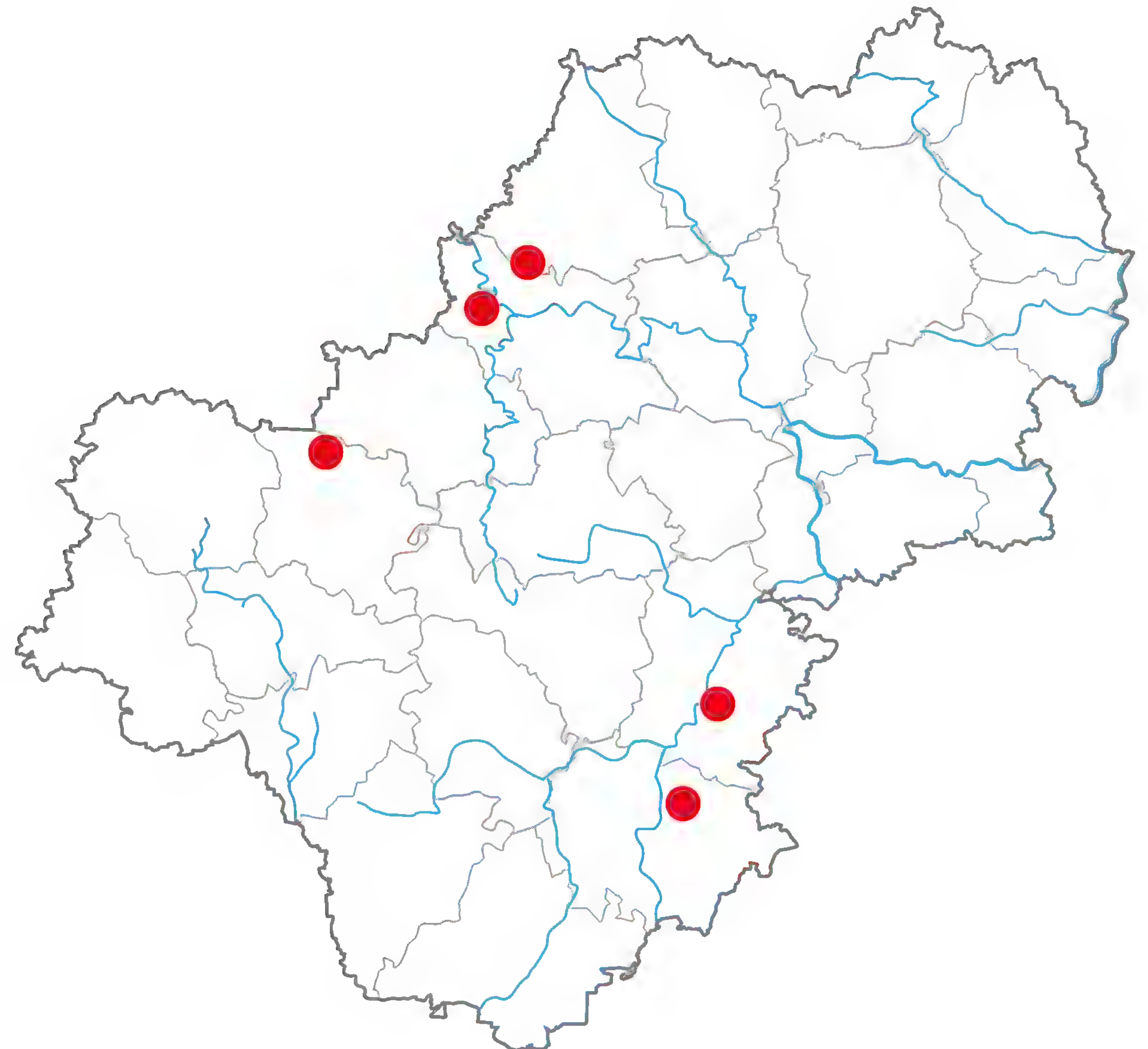
Автор иллюстрации: А.М. Шаповалов (http://www.zin.ru), с сайта http://www.4.bp.blogspot.com

ЧЕРНОТЕЛКА ЛЕСНАЯ [БЕРЕЗОВАЯ]

Upis ceramboides (Linnaeus, 1758)

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средней величины (длина 15-19 мм). Весь черный, почти матовый, выпуклый. Передний край наличника дуговидно-выемчатый. Боковой край головы над основанием усов выемчатый. Усы четковидные, с бо-

лее расширенными пятью вершинными члениками в виде биты. Передний край глаз слегка выемчатый. Голова и переднеспинка сверху шагреневые. Переднеспинка в основании значительно уже надкрылий. Надкрылья без рядов точек и бороздок, в сильно спутанной пунктировке, грубой червеобразной морщинистости, слегка расширяются к вершине. Ноги более блестящие, очень длинные, задние бедра достигают вершины брюшка. Личинка грязно-желтая, с двумя шипиками на конце брюшка, длиной до 27 мм [5; 6]. Вид вполне узнаваем в полевых условиях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Голарктический бореальный вид. Распространен в Северной Европе от Скандинавских стран на севере до Швейцарии и Польши. Отмечен в Украине, Белоруссии, странах Прибалтики. В Европейской части России обитает на севере до Карелии, на юге до лесостепных регионов, на востоке до Алтая, Сибири и Дальнего Востока. На юге Европейской России и Кавказе отсутствует [1]. Найден в северном и восточном Казахстане, Монголии, северном Китае, Северной Америке (США, Канада) [3; 5; 6; 11]. Из ближайших регионов известен из Смоленской и Московской областей [7].

В Калужской области отмечен в Барятинском, Износковском, Козельском, Ульяновском и Юхновском районах [13].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На севере Европейской части встречается чаще, чем в центральных регионах. В Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке (Хабаровский край, Амурская область) обычен, местами многочислен (особенно на гарях с участием березы) [13]. Довольно редок в Украине, Белоруссии, Польше, в центральных и лесостепных регионах России [2; 3; 8; 9]. В Московской области относительно редок [7]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено всего 7 экземпляров [13].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лесной сапроксиломицетофильный вид. Вероятно, изначально обитатель верховых и переходных болот с угнетенными и умирающими березами и соснами, в древесине и под корой которых проходит большая часть жизни чернотелки лесной. Из литературных источников известно, что вид связан с лесными пожарами (как следствие – пораженные грибами березы и сосны) [12]. Чаще отмечается в мертвых, обычно еще стоящих березах, в комлевой части в сырой, пронизанной белой гнилью древесине. В сухих деревьях не регистрируется. В Калужской области отлавливался почвенными ловушками по обочинам дорог с лесополосами или опушками березняков, периодически страдающими от весенне-осенних палов. В трех случаях вид найден на верховом (Морозовское), переходном (Беляево) и низинном (Шатино) болотах. В июле 2017 году один экземпляр попался в барьерную ловушку на огромном штабеле бревен, преимущественно березы, осины, сосны, сильно заселенных различными трутовыми грибами [13]. Жуки откладывают яйца и развиваются преимущественно в гнилой, разрушающейся по типу белых гнилей, древесине берез (в поверхностном ее слое и под гнилой корой). Развитие от яйца до взрослого жука занимает 2-3 года. В наших широтах, скорее всего, два года. Окукливание чаще происходит в древесине. Зимуют личинки и жуки. На зимовку взрослые могу образовывать скопления под отставшей корой. На поверхности обычно обнаруживаются в июне-июле, тогда же ловятся и в ловушки [2; 7; 9; 12; 13]. Жуки и личинки легко переносят низкие температуры не только зим Средней полосы, но и Якутии, Канады и Аляски [4; 10; 12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Наиболее вероятные факторы, благоприятствующие высокой численности вида в местах, не характерных для его исконного обитания, – лесные пожары и другие антропогенные явления, способствующие гибели берез (сосен) при их достаточной влажности [12]. Естественное состояние распространения и численности определяется наличием верховых и других болот и их состоянием. Основными факторами угрозы являются осушение болот, торфоразработки и санитарные рубки в березняках [9; 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Входит в состав ксилобионтного комплекса болот. Является признанным природным научным объектом криобиологических исследований [4; 10; 12]. Охраняется в составе природных комплексов Морозовского и Беляевского болот, в Березичском лесничестве в границах национального парка «Угра», на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и памятника природы «Низинное болото «Шатинский мох».

Необходимости охраны вне естественных природных комплексов болот нет. Целесообразна инвентаризация ксилобионтов болот Калужской области с целью уточнения созологической ценности вида [13].

Источники информации: 1. Абдурахманов, Набоженко, 2011. 2. Власов, Егоров, 2007. 3. Каталог жесткокрылых ..., 1996. 4. Ли, 2013. 5. Медведев, 1965. 6. Медведев, 1992. 7. Никитский, 2016. 8. Сажнев, 2012. 9. Цинкевич, Прищепчик, 2014. 10. Li N.G., 2011. 11. Catalogue ..., 2008. 12. Upis ceramboides, 2017. 13. Данные составителей очерка.

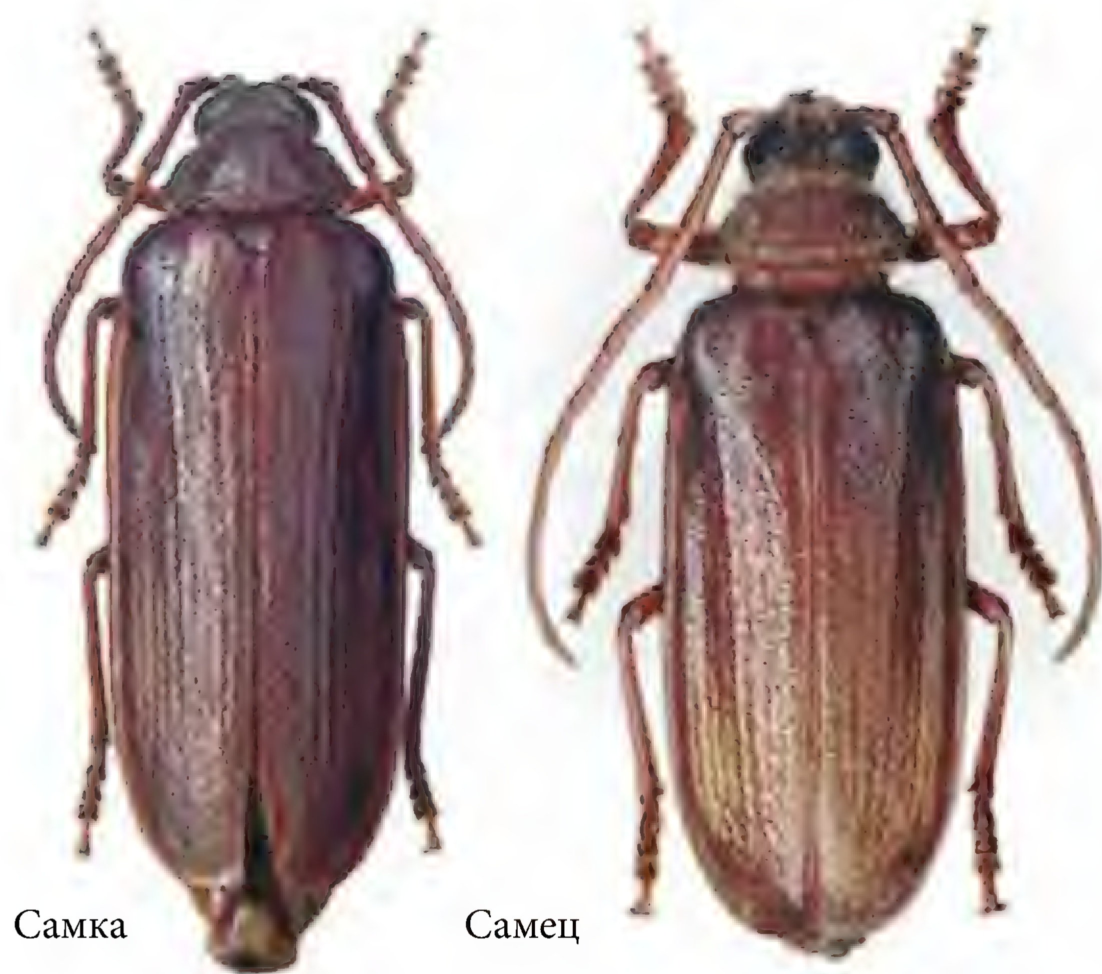
Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

Автор иллюстрации: с сайта http://www.meloidae.com

УСАЧ КОСМАТОГРУДЫЙ

Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767)

Семейство Усачи – Cerambycidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Один из самых крупных жуков в Калужской области (размеры от 16 до 35 мм) [3; 4]. Взрослое насекомое имеет сильно вытянутое, немного выпуклое тело. Окраска его буро-рыжая, красновато-бурая [3; 4]. Ноги и усики немного светлее [4]. На короткой переднеспинке посередине с каждой стороны имеется по одному большому прямому шипу. Усики оканчиваются около середины надкрылий. Надкрылья от рыжевато-бурых до рыжевато-коричневых [3]. Низ тела покрыт длинными золотистыми волосками. Личинка толстая, белая, длиной от 35 до 45 мм [3; 4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Голарктический вид. Распространен по всей Евразии и Северной Америке [3; 4]. На территории России обитает на севере до Санкт-Петербурга, Иркутска и восточнее; часто встречается на Алтае и в некоторых районах тайги [4]. Северная граница ареала проходит по границе хвойных лесов, южная – связана с южной границей более или менее значительных массивов хвойных лесов [3]. В Центральном регионе отмечен в Московской области [2].

В Калужской области указан А.П. Чернышовым в начале прошлого века для Людиновского лесничества [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Современные данные о нахождении вида на территории Калужской области отсутствуют [7]. Видоспецифичных поисков в местах возможного обитания не проводилось.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Экологически связан с перестойными хвойными насаждениями [4]. Развитие личинок проходит в старых, часто гнилых соснах и елях [2], на кедре [4] и их валежнике. Лет жуков начинается в конце июня и продолжается до августа включительно [4]. Личинки прокладывают продольные ходы в верхнем слое пораженной гнилью древесины, забивая их мелкой буровой мукой [4]. Цикл развития взрослого жука составляет не менее трех лет [1-4].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость вида к южной границе ареала. Естественная редкость. Наибольший фактор угрозы – бесконтрольные и массовые вырубки перестойных хвойных (ельники, сосняки) лесов и уборка в них валежника.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в красные книги Московской и Ярославской областей.

Необходимо проведение поиска мест обитания вида на территории Калужской области, прекращение «санитарных» вырубок перестойных ельников и сосняков на особо охраняемых природных территориях и запрещение уборки валежника в них. Рубку потенциально кормовых участков рекомендовано проводить только после обследования их энтомологами.

Источники информации: 1. Данилевский, Мирошников, 1985. 2. Никитский и др., 1996. 3. Плавильщиков, 1936. 4. Черепанов, 1979. 5. Чернышов, 1930. 6. Catalogue ..., 2010. 7. Danilevsky, 2005.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

Автор иллюстрации: Щепан Зярко (с сайта https://www.zin.ru)

РАМНУЗИУМ ДВУХЦВЕТНЫЙ

Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781)

Семейство Усачи – Cerambycidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный жук (длина тела 15-23 мм). Голова, переднеспинка, низ, ноги, усики оранжевые. На переднеспинке по бокам большие конусовидные бугры. Усики доходят до середины тела. Надкрылья блестящие, изменчивые по цвету: черные с зеленоватым и синим отливом, желто-рыжие. Личинка с-образная, длиной 25-28 мм, беловатого цвета. Тело сильно уплощено, голова очень большая, с сильно сжатыми боками и округленными краями [1; 3; 4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обычен в Европе, в том числе в Молдове и Украине [6]. В России встречается на севере примерно до Санкт-Петербурга, на востоке до Волги, Урала; более распространен в южных регионах [3; 4; 6; 7].

Для Калужской губернии вид впервые указан А.П. Чернышовым [5]. В настоящее время достоверно отмечен только в г. Калуге [8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Калужской области очень редкий вид. Поскольку в природных условиях жук не отмечен, численность и плотность имаго в различных популяциях на сегодняшний день неизвестны. Всего на территории региона отмечено два экземпляра. Один экземпляр (желто-красная форма) пойман в барьерные ловушки в 2002 году, второй (темно-синяя форма) – в 2014 году [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Основные места обитания – леса и лесопарки различных типов, том числе и в городах. По литературным данным личинки развиваются в Европе на иве и липе, на Урале на вязе [4], в Центральном регионе на ивах и тополях [2]. В Калужской области оба экземпляра попались в ловушки на старом и спиленном тополях [8]. Развитие личинок, по разным данным, проходит в гниющей древесине дупел и сухобочинах деревьев, а также во влажной гнилой древесине в области пазухи толстых сучьев [4]. Цикл развития личинки 2-3 года. Жуки встречаются в конце мая – июне [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Очень узкая привязанность к кормовым базам. Естественная редкость вида. Недостаточная изученность биологии и экологии в регионе. Наибольший фактор угрозы – вырубка и отмирание больных деревьев, на которых личинки проходят развитие. Изолированные популяции, даже в пределах города, могут оказаться под угрозой исчезновения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Тульской области.

Необходимо продолжить исследования с целью выявления новых мест обитания вида на территории Калужской области, изучения его экологии и мониторинга численности. Для сохранения рамнузиума двухцветного в местах находок рекомендуется исключить бесконтрольную вырубку деревьев, которые могут являться его кормовой базой.

Источники информации: 1. Данилевский, Мирошников, 1985. 2. Никитский и др., 1996. 3. Плавильщиков, 1936. 4. Черепанов, 1979. 5. Чернышов, 1930. 6. Catalogue ..., 2010. 7. Danilevsky, 2005. 8. Данные составителей очерка.

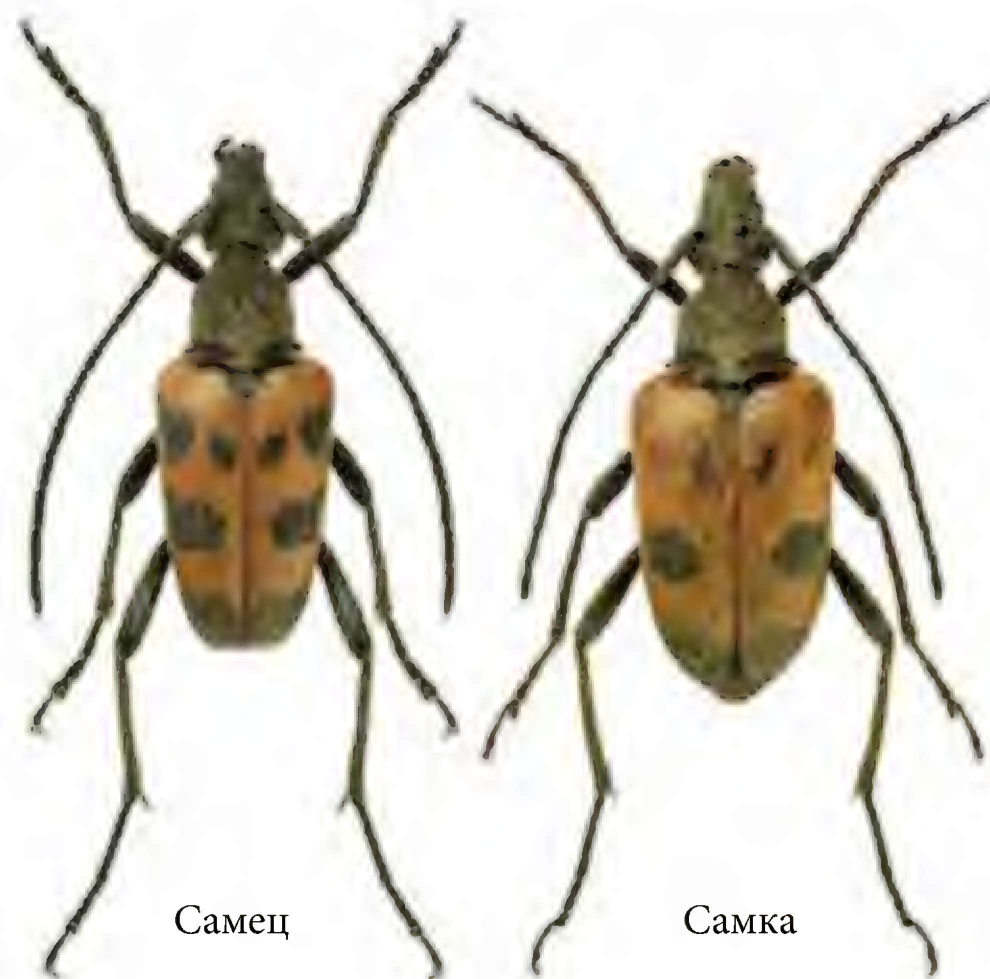
Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

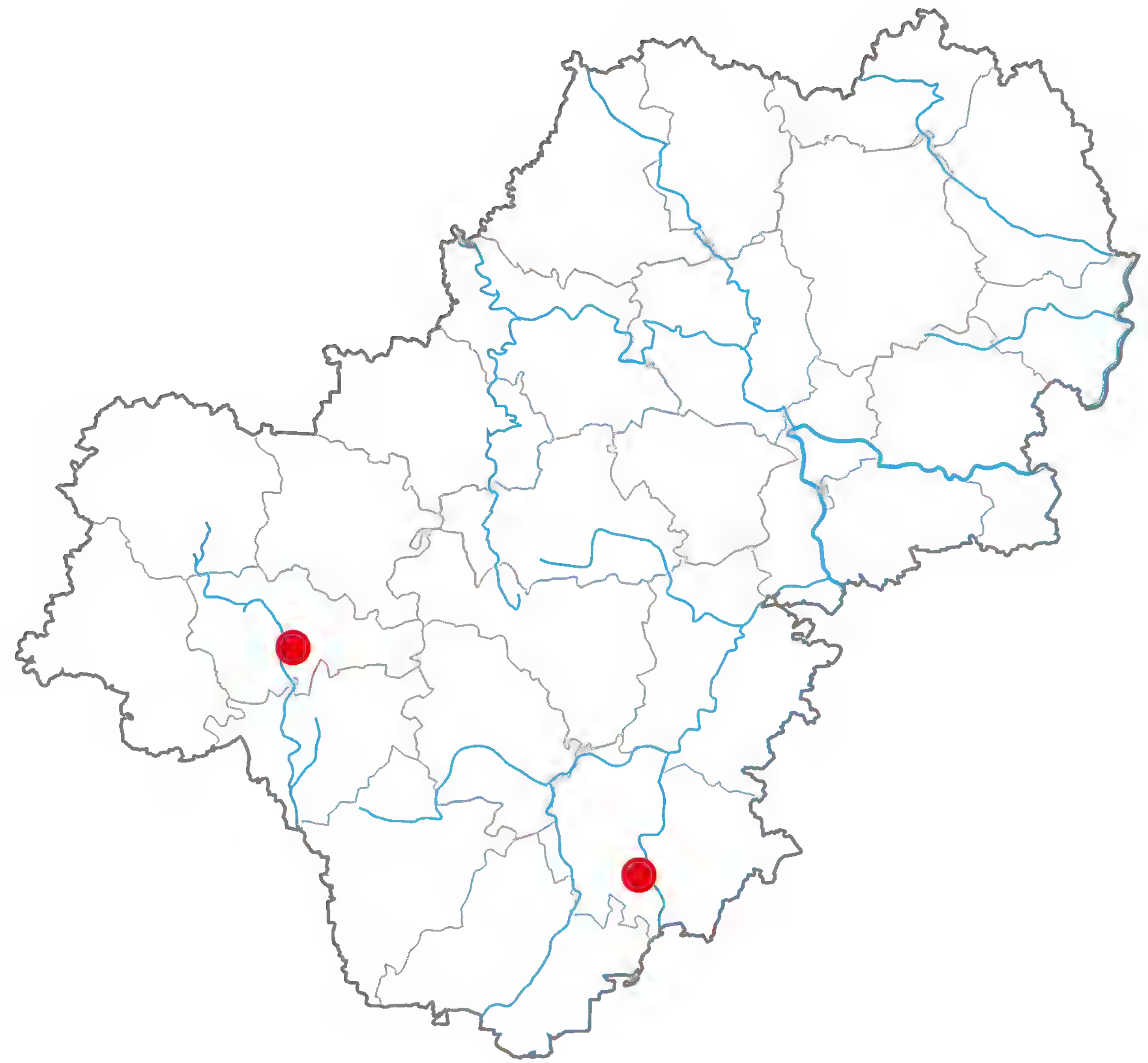
Автор иллюстрации: К.В. Макаров с сайта https://www.zin.ru)

ПАХИТОДЕС ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ

Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)

Семейство Усачи – Cerambycidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Жук средних размеров – длиной от 6,5 до 11,5 мм [1]. Тело, усики, ноги черные. Надкрылья желтые, в мелких густых точках, выглядят матовыми, немного суживаются к вершине и широко закруглены на ней. Рисунок на надкрыльях очень изменчив, и иногда они целиком желтые с черной вершиной. Обычно с двумя черными перевязями, из которых передняя (в первой трети надкрылий) в виде 3-4 отдельных пятен, а средняя (чуть сзади середины) в виде больших пятен [3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-Кавказский температный вид. Распространен в центре и на юге Европейской части России, в Украине, на Кавказе, в Закавказье и всей Европе [1; 3; 5]. Более редок в Центральной части России [3]. В сопредельных Калужской области регионах не отмечен [7].

В Калужской области вид впервые обнаружен 15-30 июля 2010 года в районе дер. Горицы Ульяновского района. Следующая находка относится к 15-30 июля 2016 года (Кировский район).

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В средней полосе очень редкий вид [3]. За все время исследований в Калужской области отмечено всего два экземпляра [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Личинки развиваются в гниющих корнях лиственных деревьев. Дополнительно питаются на цветах [2; 4]. Окукливание происходит весной. Цикл развития длится 2 года [1]. Лет жуков отмечен в июне-августе [3]. На территории Калужской области оба экземпляра попались в барьерные ловушки во второй половине июня. Один экземпляр был учтен в буреломе в старовозрастном хвойно-широколиственном лесу, второй – в сосняке-зеленомошнике, в котором проводились санитарные рубки. Биология жука в Калужской области не изучена [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Естественная редкость вида. Близость к северной границе ареала. Вырубка лесов (без корчевки пней) и лесные низовые палы в лиственных лесах, вероятно, мало влияют на численность этого усача, учитывая его биологию. Катастрофично лишь полное сведение лиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из известных местообитаний находится в границах проектируемой охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки» [7].

Необходимо продолжить исследования с целью выявления новых мест обитания вида на территории Калужской области, изучения его экологии и мониторинга численности. Специальные меры по охране не разработаны.

Источники информации: 1. Данилевский, Мирошников, 1985. 2. Никитский и др., 1996. 3. Плавильщиков, 1936. 4. Черепанов, 1979. 5. Catalogue ..., 2010. 6. Danilevsky, 2005. 7. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: В.В. Перов

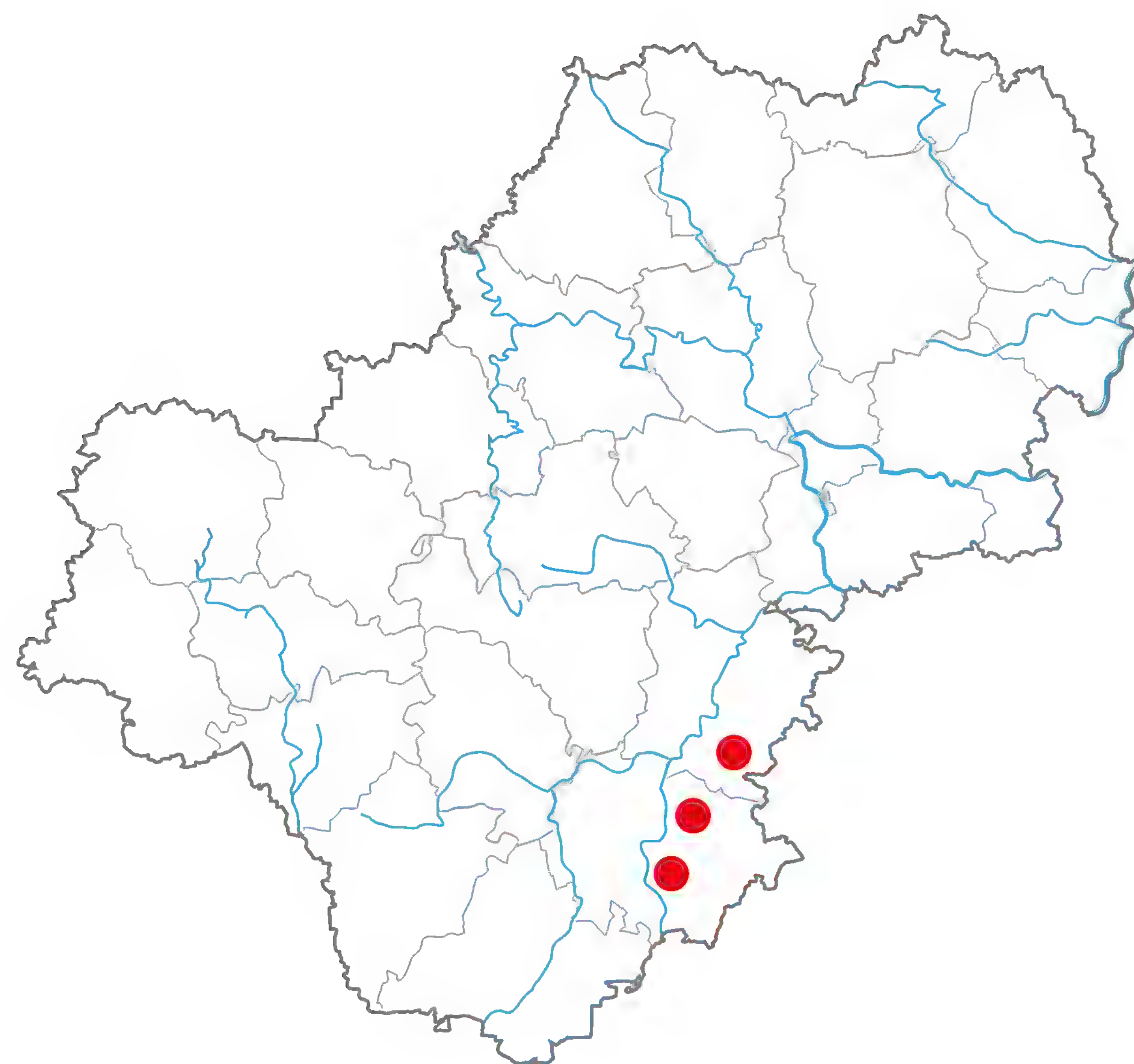
Автор иллюстрации: с сайта http://www.coleoptera.org.uk

УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ КЕЛЕРА

Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)

Семейство Усачи – Cerambycidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров усач (от 9 до 20,5 мм). Усики черные, у самцов обычно длиннее надкрылий, у самок до их середины (реже до конца тела). Переднеспинка в очень редких волосках, почти голая, покрыта грубой пунктировкой, имеет хорошо развитый острый бугорок по боковому краю; черная или черная с красными пятнами, иногда почти одноцветно красная. Тело и ноги черные. Надкрылья красные с большим черным матовым общим продольным пятном. Рисунок их очень изменчив; иногда надкрылья одноцветно красные или черные. Личинка внешне типичной для древесных усачей формы, длиной до 20 мм и шириной до 5 мм. Тело ее желтовато-белое [4; 5]. Взрослый усач вполне узнаваем в полевых условиях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейско-кавказско-малоазиатский неморальный вид. Распространен от Западной Европы до Южного Урала, Кавказа, Закавказья, Турции и Северного Ирана. В России встречается от Крыма, республик Кавказа, Астраханской области на юге до 57 параллели на востоке и 55 – на западе [4; 5; 8]. С начала прошлого века известен в Брянской области [6]. В хорошо изученных в отношении жуков-усачей Тульской и Московской областях пока не найден [3; 6; 7].

В Калужской области впервые отмечен в 1999 году на склоне долины реки Вытебеть в Ульяновском районе (часть трупика взрослого жука) [1; 2; 9]. В 2009 и 2011 годах два экземпляра вида собраны в Ульяновском (Новая Деревня) и Козельском (Волосово-Звягино) районах [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время наблюдений в Калужской области отмечено всего 3 экземпляра в трех местообитаниях [9]. Судя по имеющимся литературным источникам, везде редок [4; 5; 8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Европе обитает в лиственных лесах лесостепных и степных районов. Также встречается в парках и садах. Лет жуков начинается в мае и заканчивается в середине августа. Чаще находится на деревьях, цветах кустарников и травянистых растений, а также на загнивающих (бродящих) фруктах. Самка откладывает яйца на ослабленные или поврежденные тонкие ветви деревьев диаметром 2-6 см, в основном в средней и апикальной (концевой) зоне кроны, на высоте от 4 до 10 м. Наибольшим предпочтением в Европе и на Кавказе пользуются дубы (*Quercus* L.), чуть реже буки (*Fagus* L.), каштаны (*Castanea* Mill.), вязы (*Ulmus* L.), тополя (*Populus* L.), ивы (*Salix* L.) и другие деревья. Окукливание происходит весной. Полный цикл развития проходит в течение двух или трех лет (в зависимости от кормности, влажности и температурных условий). Биология и экология вида на севере ареала практически не изучены [2; 4; 5; 8; 9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В условиях Калужской области лимитируют распространение и численность вида наличие кормовых растений, в первую очередь дуба, и погодно-климатические условия. Наибольший фактор угрозы – санитарные и сплошные рубки в широколиственных лесах, садах и парках. Вероятно, для вида опасна химическая обработка лесов инсектицидами [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде Европейских стран, в том числе в Российской Федерации, и ряде регионов юга лесной зоны как редкий и очень локально распространенный вид. В Калужской области современные местообитания расположены в границах государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксилобионтов широколиственных лесов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности. Видоспецифичные меры охраны и мониторинга не разработаны [9].

Источники информации: 1. Алексанов, Алексеев, 2003. 2. Алексеев, Алексанов, 2006. 3. Большаков, Дорофеев, 2004. 4. Данилевский, Мирошников, 1985. 5. Плавильщиков, 1940. 6. Чернышов, 1930. 7. Danilevsky, 2005. 8. Coleoptera Poloniae ..., 2017. 9. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

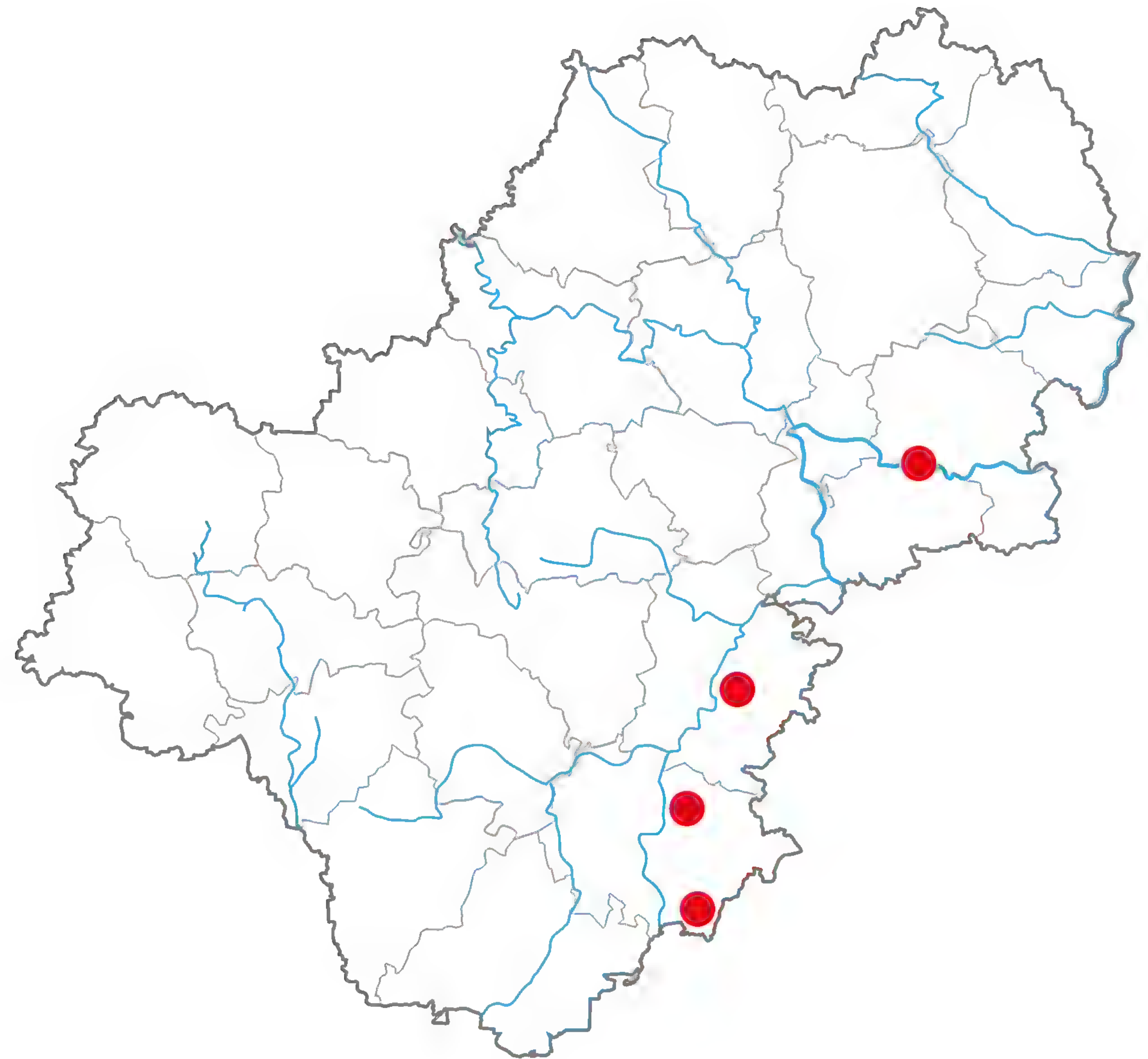
Автор иллюстрации: К.В. Макаров (самец), Щепан Зярко (самка) (с сайта http://www.zin.ru)

УСАЧ ЗЕМЛЯНОЙ

Anaesthetis testacea (Fabricius, 1781)

Семейство Усачи – Cerambycidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Взрослые жуки размером от 6 до 10 мм, узкие, вытянутые. Верх тела в длинных, косо приподнятых желтоватых волосках, черный или черно-бурый; надкрылья буро-желтые, в грубых точках. Усики чуть короче тела, черные. Переднеспинка черная, иногда красно-бурая. Ноги черные [1]. Личинки старшего возраста длиной 10-16 мм, беловатого цвета, сравнительно толстые. Голова параллельностороння, почти наполовину втянута в переднегрудь. Ширина головы 1,8 мм. Брюшко умеренно вытянутое [4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Вид распространен по всей территории южной России, в Украине, на Кавказе, в Закавказье, Западной Европе [4], на Ближнем Востоке, в Турции, Северной Африке [1; 6]. В Московской и Брянской областях указан как редкий вид [2].

В Калужской губернии (а также Брянской и Московской) отмечался А.П. Чернышовым в начале прошлого века [5]. В настоящее время в регионе отмечен в Ульяновском (Новая Деревня и Ягодное), Козельском (Отрада) и Ферзиковском (Наволоки) районах [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид по всему ареалу редок, но на юге встречается чаще. В настоящее время его численность в регионе крайне низка. За все время исследований отмечено всего 4 экземпляра [9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет обычно лиственные леса, сады, парки. Лет взрослых жуков (имаго) наблюдается с первой половины июня до начала августа. Жуки держатся на тонких ветках кормовых деревьев, где днем сидят неподвижно, а вечером и теплыми ночами начинают передвигаться и перелетать, в том числе на свет ламп. На ветках ив (*Salix* L.), тополей (*Populus* L.), дубов (*Quercus* L.), бука (*Fagus* L.), ольх (*Alnus* Mill.), каштанов (*Castanea* Mill.), берез (*Betula* L.), вязов (*Ulmus* L.), груш (*Pyrus* L.) и некоторых других лиственных деревьев усачи дополнительно питаются корой. Здесь же самки откладывают яйца. Заселяют свежеотмершие тонкие побеги диаметром от 5 до 19 мм в нижнем, среднем и верхнем ярусах усыхающих и растущих деревьев. Цикл развития 1-2 года в зависимости от погодных условий и условий питания [1-4; 7-9]. В Калужской области две находки связаны с широколиственными лесами – с ловчим деревом (ива) и с зарастающим сосной и дубом ксерофитным лугом (в почвенную ловушку) в центре большого массива широколиственных лесов [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами являются наличие кормовых ослабленных деревьев и погодно-климатические условия. Распространение вида также лимитируется санитарным состоянием древостоев. Наибольший фактор угрозы – вырубка кормовых растений, прежде всего, дуба и ивы.

Принятые и необходимые меры охраны. Три точки нахождения вида в Калужской области расположены на территории национального парка «Угра» и государствен-

ного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходима инвентаризация жесткокрылых ксилобионтов широколиственных и пойменных лесов Калужской области с целью выявления новых местообитаний вида, изучения его экологии и мониторинга численности для уточнения природоохранного статуса. Специальные меры по охране не разработаны, и, вероятно, нецелесообразны [9].

Источники информации: 1. Данилевский, Мирошников, 1985. 2. Никитский и др., 1996. 3. Плавильщиков, 1952. 4. Черепанов, 1984. 5. Чернышов, 1930. 6. Catalogue ..., 2010. 7. Coleoptera Poloniae, 2017. 8. Danilevsky, 2005. 9. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.В. Перов

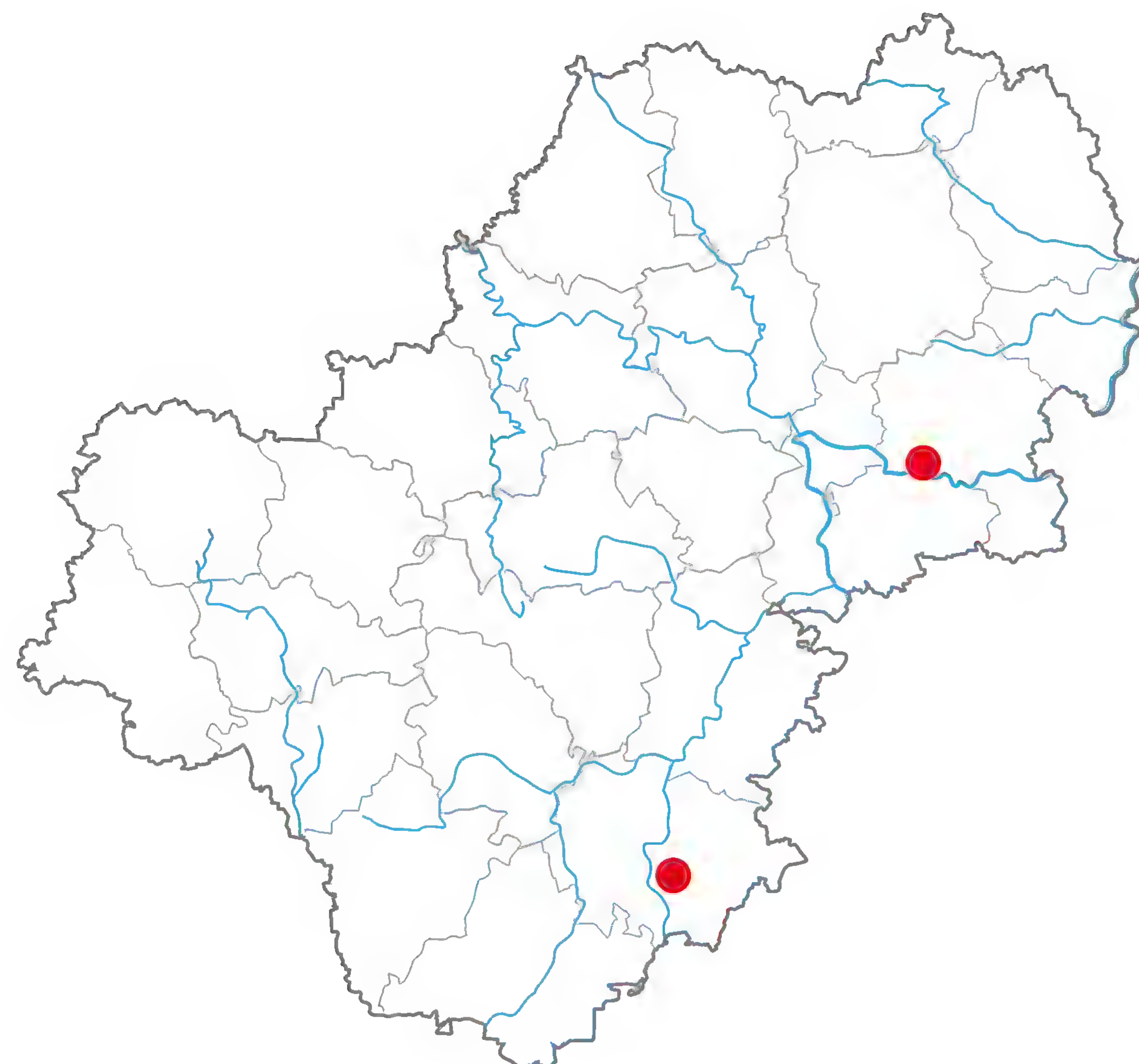
Автор иллюстрации: A. Verdugo (с сайта http://www.cerambycidae.org)

ДОРКАДИОН ШЕЛКОВИСТЫЙ, или КОРНЕГРЫЗ ШЕЛКОВИСТЫЙ

Dorcadion holosericeum (Krynicki, 1832)

Семейство Усачи – Cerambycidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой жук длиной от 11,5 до 17 мм. Тело сверху уплощенное, матовое, серовато-черное или бурое, усики и ноги – черные. Надкрылья с двумя темными бархатистыми полосками; в межреберных промежутках есть краевая, плечевая и шовная полосы; светлой спинной полосы нет. Крылья не развиты. У самцов передние лапки заметно расширены. Личинка до 24 мм [1; 3; 4].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Восточноевропейско-кавказский степной вид. Распространен в Словакии, Венгрии, Польше, Румынии, Молдове, Украине, Белоруссии. В России обитает номинативный подвид, встречающийся на севере до Калужской и Московской областей, а южнее во всех лесостепных, степных и полупустынных европейских регионах. На востоке ареал вида распространяется до Западного Казахстана. На Большом Кавказе и в Закавказье имеется свой подвид [1; 4; 6; 7]. В литературе есть сведения, что самые северные находки относятся к приокской полосе Московской, Тульской и Калужской областей, но вид не переходит на север через реку Ока [2; 3].

Приводится А.П. Чернышовым в начале прошлого века для пограничных районов Брянского лесничества, частично захватывавшего территорию современной Калужской области [5]. В конце 1990-х годов отмечен в Ферзиковском (Наволоки) и Ульяновском (Заречье) районах [8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На севере ареала вид редок и распространен локально. На Юге и в Предкавказье обычный, местами массовый вид [1; 4]. За все время наблюдений в Калужской области достоверно отмечено 2 экземпляра. В последние два десятилетия вид не обнаружен [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитатель разнообразных открытых степных, лесостепных, лугостепных и ксерофитно-луговых стаций на разнообразных почвах – от песчаных до черноземов. Может встречаться на залежах и пахотных землях. Жуки не летают. Взрослые активны на севере ареала с мая по июль, но чаще с конца мая по начало июня. Имаго питаются, подгрызая молодые части злаков и других травянистых растений. Яйца откладывают в почву. Личинки развиваются неглубоко в почве на корнях, которыми питаются. Развитие длится два года. Окукливание происходит во второй половине лета [3]. В Калужской области одна находка сделана на ксерофитном лугу на песчаной почве левого берега долины Оки (Наволоки), вторая – на остепненном разреженном лугу на суглинках правого борта долины реки Вытебеть (Заречье). Оба места открытые и хорошо прогреваемые [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На северной границе ареала основными лимитирующими факторами являются ограниченность подходящих мест для обитания и природно-климатические условия. Низкая способность к расселению увеличивает вероятность гибели вида при луговых пожарах. Отрицательно

влияет и катастрофическое зарастание полей древесной растительностью. Одно из известных местообитаний полностью заросло сосняками, второе – более высокотравной рудеральной растительностью [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в первое издание Красной книги Калужской области (1 категория). Занесен в Красную книгу Московской области (1 категория) [2].

Для сохранения вида необходимо продолжение традиционных форм ведения сельского хозяйства (умеренная пастьба, сенокошение) и полный запрет на сжигание ветоши на лугах [8].

Источники информации: 1. Данилевский, Мирошников, 1985. 2. Никитский, 2008. 3. Плавильщиков, 1958. 4. Плавильщиков, 1965. 5. Чернышов, 1930. 6. Danilevsky, 2005. 7. Danilevsky, 2006. 8. Данные составителя очерка.

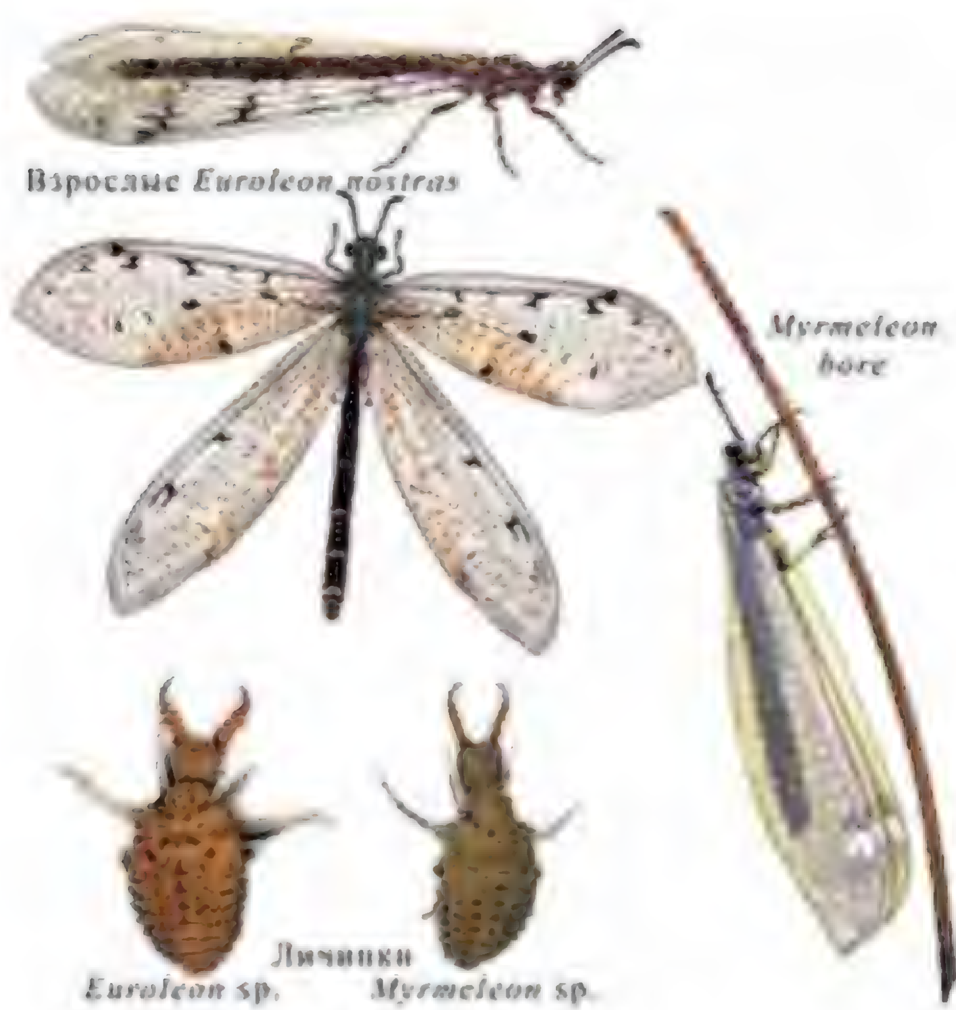
Составитель очерка: С.К. Алексеев

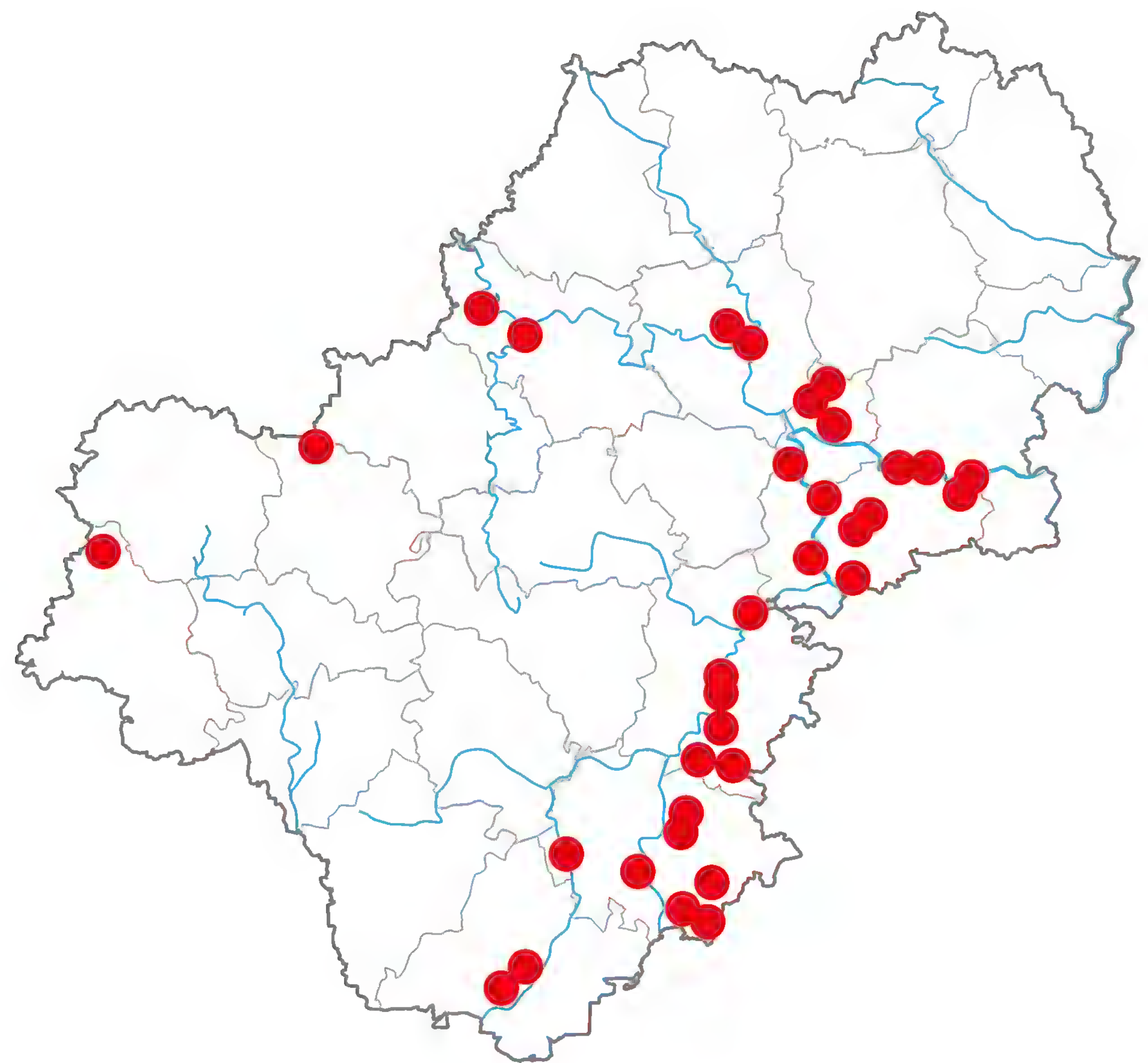
Автор иллюстрации: Szczepan Ziarko (с сайта https://www.zin.ru)

ЛЬВЫ МУРАВЬИНЫЕ

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767; *Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941); *Euroleon nostras* (Fourcroy in Geoffroy, 1785)

Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae





Статус. 3 категория. Редкие виды.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Муравьиные львы – стрекозообразные насекомые с четырьмя длинными крыльями с густым сетчатым жилкованием. Крылья полностью прозрачные или с рисунком на мембране, в покое складываются крышеобразно, полностью или частично прикрывая длинное и тонкое брюшко. Фауна Калужской области изучена слабо, вероятность ошибок в определении не исключена, учитывая путаницу с названиями и изображением в литературе прошлого века [1; 6]. Тем не менее, в регионе изредка отмечаются имаго муравьиных львов с полностью прозрачными крыльями (род *Myrmeleon* L.) и с пятнами на мембране крыльев (род *Euroleon* E.-P.). Личинки покрыты многочисленными волосками и щетинками; окраска их покровительственная – под цвет песка, часто дополнительно тело покрыто слоем песчинок. Голова сплюснутая, с сильными и длинными (длиннее головы) заостренными на конце и внутренними зубцами, сложными челюстями. Грудь личинок трехсегментная, расширяющаяся кзади. Брюшко толстое, каплевидное. Ноги одноцветные светлые, с коготками [2; 5]. Виды в полевых условиях различимы только специалистами-энтомологами. Для определения нужно использовать современные определители [5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. «Калужские» муравьиные львы широко распространены в Палеарктике или в Европе.

В Калужской области обитает не менее трех видов [1; 6]. Первые упоминания о находках муравьиных львов в Калужской губернии относятся к самому началу прошлого века [2]. В настоящее время виды отмечены в г. Калуге и пригороде, Барятинском, Дзержинском, Козельском, Перемышльском, Спас-Деменском, Ферзиковском, Ульяновском, Хвастовичском и Юхновском районах. Вероятно, обитают повсеместно, но локально [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время наблюдений в Калужской области отмечено предположительно три-четыре вида муравьиных львов. В целом взрослые особи попадаются крайне редко в связи с коротким временем лета имаго. На свет прилетают нечасто. Гораздо более обычны следы обитания личинок (воронки в песке). Очень редко личинки попадались в почвенные ловушки [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Наиболее характерные места обитания – участки берегов рек, опушки, обочины дорог, ксерофитные луга на песках, разреженные участки в парковых лишайниковых или зеленомошных сосняках или ксерофитных дубравах. В Калужской области воронки муравьиных львов часто отмечаются в ксерофитных, лишайнико-вересковых парковых сосняках,

вдоль проселочных дорог через песчаные массивы в прикорневой части растущих по обочинам крупных деревьев, на верхних участках речных пляжей, поросших белокопытником, и под обрывами крутых песчаных берегов. В таких местах взрослые (имаго) появляются вечером в дни с теплой безветренной погодой, синхронно, иногда в местах развития личинок наблюдается массовое вечернее роение. Летают плохо, неуверенно. Спаривание и откладка яиц длятся всего одну ночь, после чего родители погибают. Личинки строят ловчие воронки, в которые попадаются муравьи и другие насекомые, которыми они и питаются. Воронки обычно располагаются группами, иногда занимающими целые песчаные пляжи. На одном и том же участке единовременно могут обнаруживаться личинки 1, 2 и 3 возрастов. Их численность может достигать 120 особей на 1 $м^2$. Часто в колонии личинок встречаются представители нескольких видов, например *Myrmeleon formicarius*, *Myrmeleon bore* и *Euroleon nostras*. Разные виды имеют свои приоритетные стации постройки воронок. Развитие продолжается 1-2 года в зависимости от географической широты и погодных условий. Зимуют личинки 1 и/или 3 возраста. Их развитие в коконе длится обычно 28-30 дней. Многие особенности распространения, биотопической приуроченности, биологии и экологии на территории Калужской области нуждаются в дополнительных исследованиях [3-6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение мест образования колоний личинок (сильное вытаптывание, распашка, строительство дорог, добыча песка). Зарастание песчаных мест густой травянистой или древесной растительностью. В местах с сильным опадом хвои сосны, накапливающимся в течение ряда лет, или плотным слоем мхов и лишайников муравьиные воронки с личинками перестают встречаться. Лесоразработки и другие мероприятия в сосняках на дюнах (в парковых беломошниках). Обработка лесных участков ядохимикатами. В части известных локалитетов по рекам Жиздра, Ока и Угра местообитания разрушены или разрушаются в результате сильной рекреационной нагрузки. Как минимум два локалитета уничтожено в результате реконструкции бетонной дороги на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки». Самое крупное и многочисленное поселение у с. Корекозево Перемышльского района утрачено в связи с разработкой карьера по добыче песка [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Муравьиные львы охраняются в ряде регионов Российской Федерации как редкие, локально распространенные и уязвимые виды. Входят в состав комплекса насекомых, обитающих в сухих биотопах на песчаных почвах, и являются индикаторами их состояний [6]. В Калужской области часть известных локалитетов входит в состав национального парка «Угра» и других особо охраняемых природных территорий.

Территории обнаруженных поселений личинок муравьиных львов следует оградить от прямого механического воздействия на пески, исключить перекопку. Умеренная рекреационная нагрузка, умеренный выпас и периодические низовые пожары, уничтожающие часть подстилки и сплошной мохово-лишайниковый покров, благоприятно воздействуют на численность видов. Необходима современная инвентаризация муравьиных львов в Калужской области, дополнительные исследования по влиянию антропогенных факторов на их видовой состав, численность и распространение [6].

Источники информации: 1. Алексеев, 2009. 2. Гагарин, 1913. 3. Гиляров, 1964. 4. Захаренко, Кривохатский, 1993. 5. Кривохатский, 2011. 6. Данные составителя очерка.

Составители очерка: А.С. Алексеев, С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: С.К. Алексеев на основе иллюстраций с сайтов http://www.pixdaus.com, http://www.biolib.cz, https://www.upload.wikimedia.org и https://www.u.smedata.sk/blog/article

ТОНКОПРЯД ТУСКЛЫЙ, или ОРЛЯКОВЫЙ

Pharmacis fusconebulosus (De Geer, 1778)

Семейство Тонкопряды – Hepialidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-52 мм в размахе крыльев; самки крупнее. Передние крылья светлые, ржаво-бурые, с рядом пятен от светло-бурого до серебристо-серого цветов, окаймленных темными, желтыми двойными линиями, проходящими от вершины к основанию; у переднего края имеется несколько темных пятен.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Север и средняя полоса Западной и Восточной Европы, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Япония [1-3].

В Калужской губернии указан в дополнении к списку А.П. Чернышова, по-видимому, для ближайших окрестностей г. Калуги – Калужского городского бора [4]. Новейшая находка в Козельском районе (пос. Гранный Холм) [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. С начала XX века (все время энтомологических наблюдений) вид стабильно редок на территории Калужской области (губернии); известен всего по двум экземплярам [4; 5]. Встречается локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Места обитания – старовозрастные боры-зеленомошники. В Калужской области бабочка отловлена 24 июля; по данным из Тульской области лет бабочек с конца июля по начало августа [9]; активны в ночное время. Гусеницы отмечены на корнях орляка [7-9] и ожики лесной [7], зимуют дважды [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, разработка программы и сохранение экологических условий в выявленном местообитании.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [8] и Тульской (1б категория, исчезающий вид) [9] областей.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Karsholt, Razowski, 1996. 3. Сухарева, 1978. 4. Чернышов, 1923. 5. Большаков и др., 2008. 6. Большаков, 2009. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

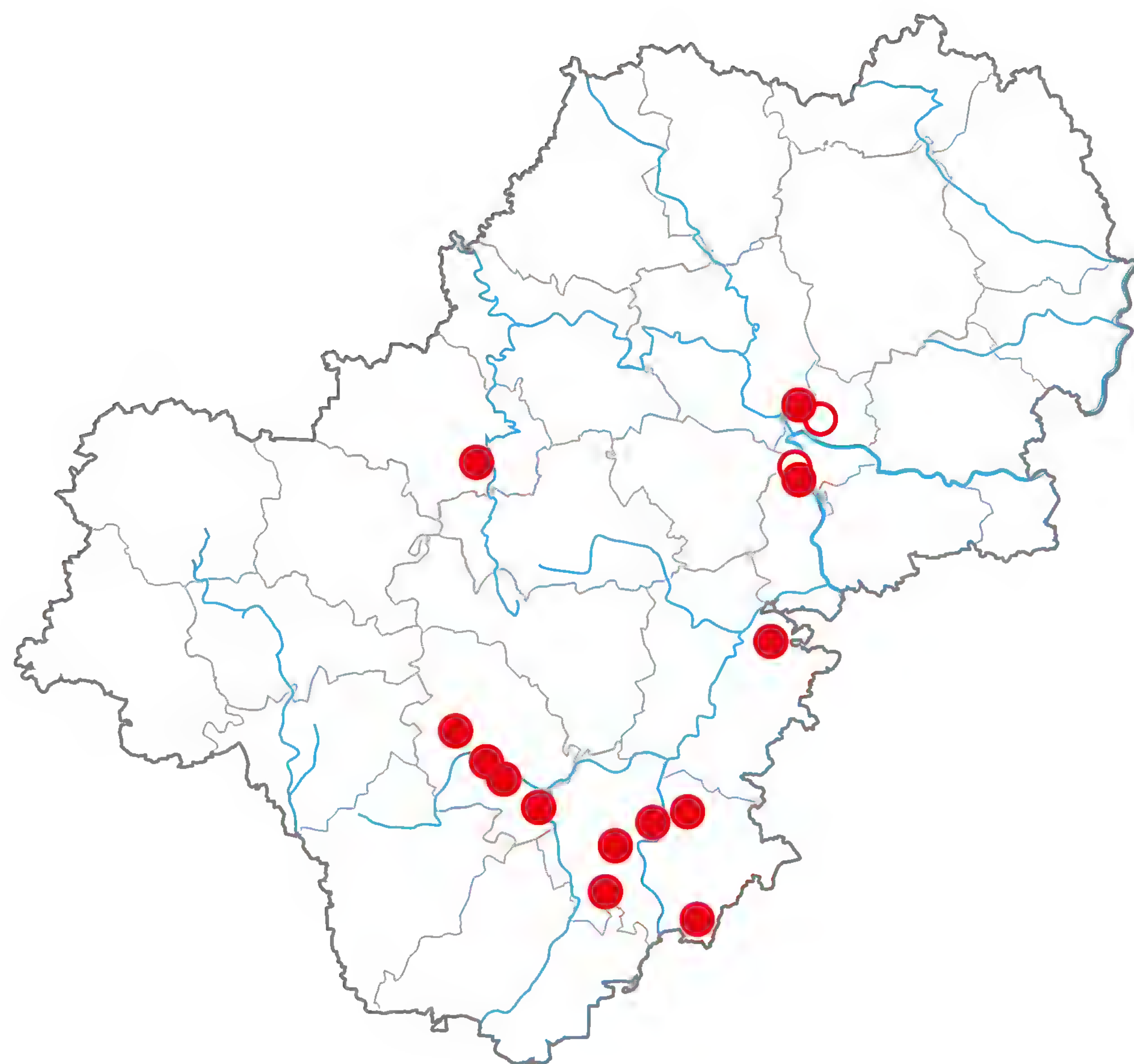
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

БАБОЧКА-МОКРИЦА

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)

Семейство Слизневидки – Limacodidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 24-27 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтовато-охристые, с парой более темных перевязей, ограничивающих срединное поле, внешняя перевязь разорвана. Задние крылья более темного оттенка.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса Западной Европы, восточное Средиземноморье, центр и юг Европейской части России, Кавказ, Южный Урал [1; 2].

В Калужской губернии приводился для Калужского городского бора и с. Андреевское [3], Калужского и Перемышльского уездов [4], для Калужской области без указания конкретных точек сборов в 1960-1980-х годах указан М.И. Сироткиным [5]. Новейшие находки: пригород Калуги (дер. Сивково, ст. Тихонова Пустынь), Думиничский (ст. Думиничи, дер. Дубровка, дер. Речица, дер. Клинцы), Козельский (пос. Гранный Холм), Мосальский (дер. Тимофеевское), Ульяновский (с. Ульяново, пос. Дудоровский, дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) и Хвастовичский (пос. Зеленый) районы [6-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. П.Г. Гагарин в 1914 году отмечал вид как нередкий, «попадающийся всегда» в местах его обычных сборов [3]; М.И. Сироткин в списках 1969 и 1986 годов характеризует его как «встречается единично, не очень часто» [5]. Судя по встречаемости бабочки в начале XX века, в настоящее время численность ее ниже; в Калужском городском бору вид не выявлен при регулярных сборах конца XX – первого десятилетия XXI века.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Места обитания – широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в июне-июле; активны ночью. Гусеницы на листьях дуба; зимует предкуколка в верхнем слое почвы [11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны. Возможно, вид стенотопен, что объясняет его редкую встречаемость.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два из известных в настоящее время местообитаний находятся на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», а ряд местообитаний – в границах предполагаемых особо охраняемых природных территорий «Река Рессета и ее пойма», «Река Вытебеть и ее пойма», «Пойменный комплекс реки Жиздра» и «Ландшафт реки Серена в Мещовском районе».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Вид занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [12].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Сухарева, 1978. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 1998, 2001а. 7. Шмытова и др., 2003. 8. Большаков и др., 2008. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Шмытова, Новиков, 2013. 11. Koch, 1984. 12. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

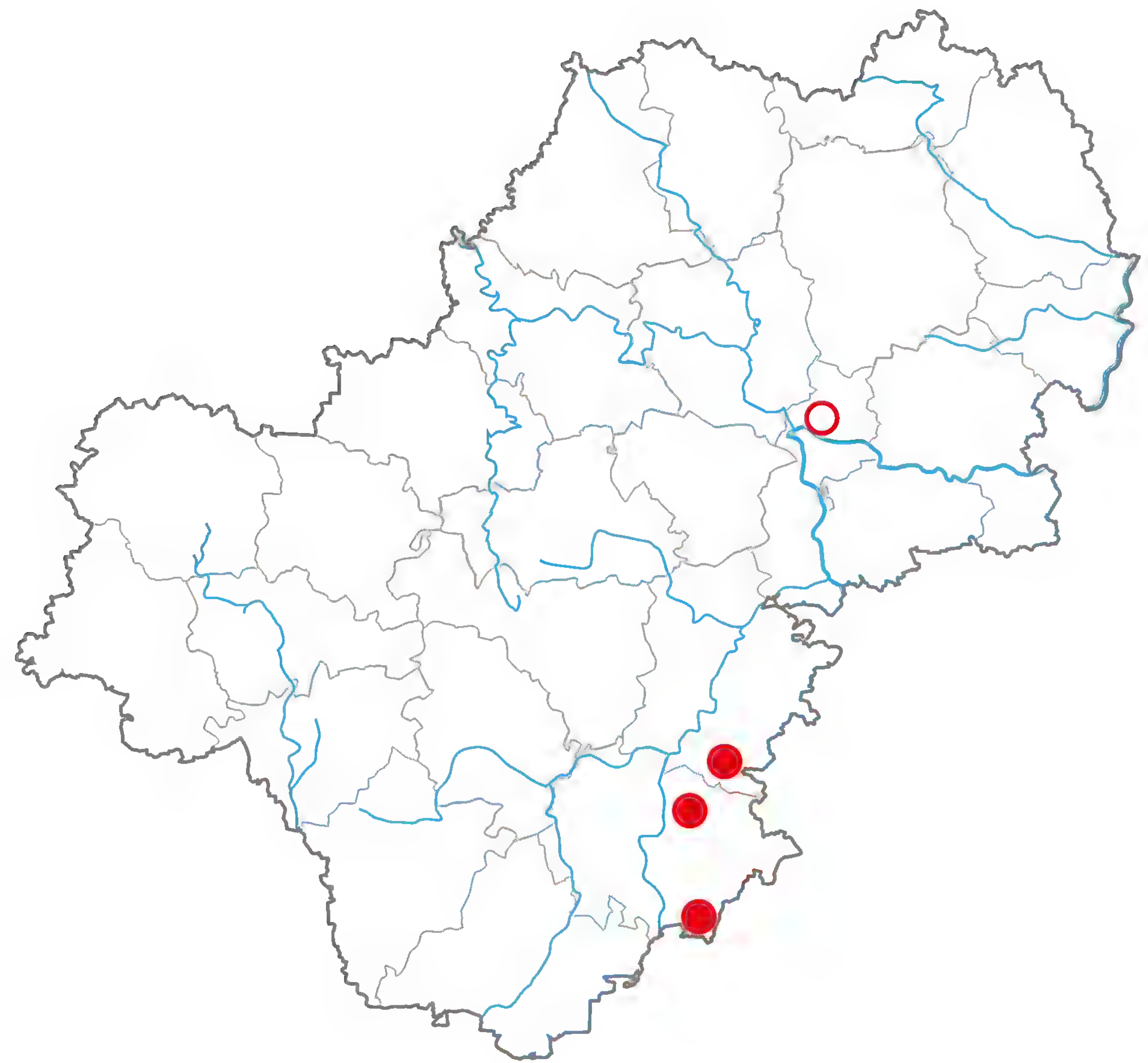
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

БАБОЧКА-ОСЛИК

Heterogenea asella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Слизневидки – Limacodidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 15-18 мм в размахе крыльев. Крылья широкие, блестящие, темно-коричневые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса Западной Европы, центр и юг Европейской части России, Кавказ, Амурская область, Хабаровский край, Приморье, южные Курилы [1; 2].

В Калужской губернии отмечен близ дер. Мстихино [3], указан для Калужского и Перемышльского уездов [4]. В настоящее время известен из Козельского (пос. Грачевский) и Ульяновского (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) районов [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости вида в 1990-2010-х годах (известен по 6 экземплярам), численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Места обитания – широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в июне. Гусеницы на липе [3; 7]. Зимует предкуколка [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны. Возможно, вид стенотопен, что объясняет его редкую встречаемость.

Принятые и необходимые меры охраны. Три известных в настоящее время местообитания находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Сухарева, 1978. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Шмытова, 1998, 2001а, 2006. 6. Большаков и др., 2012. 7. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

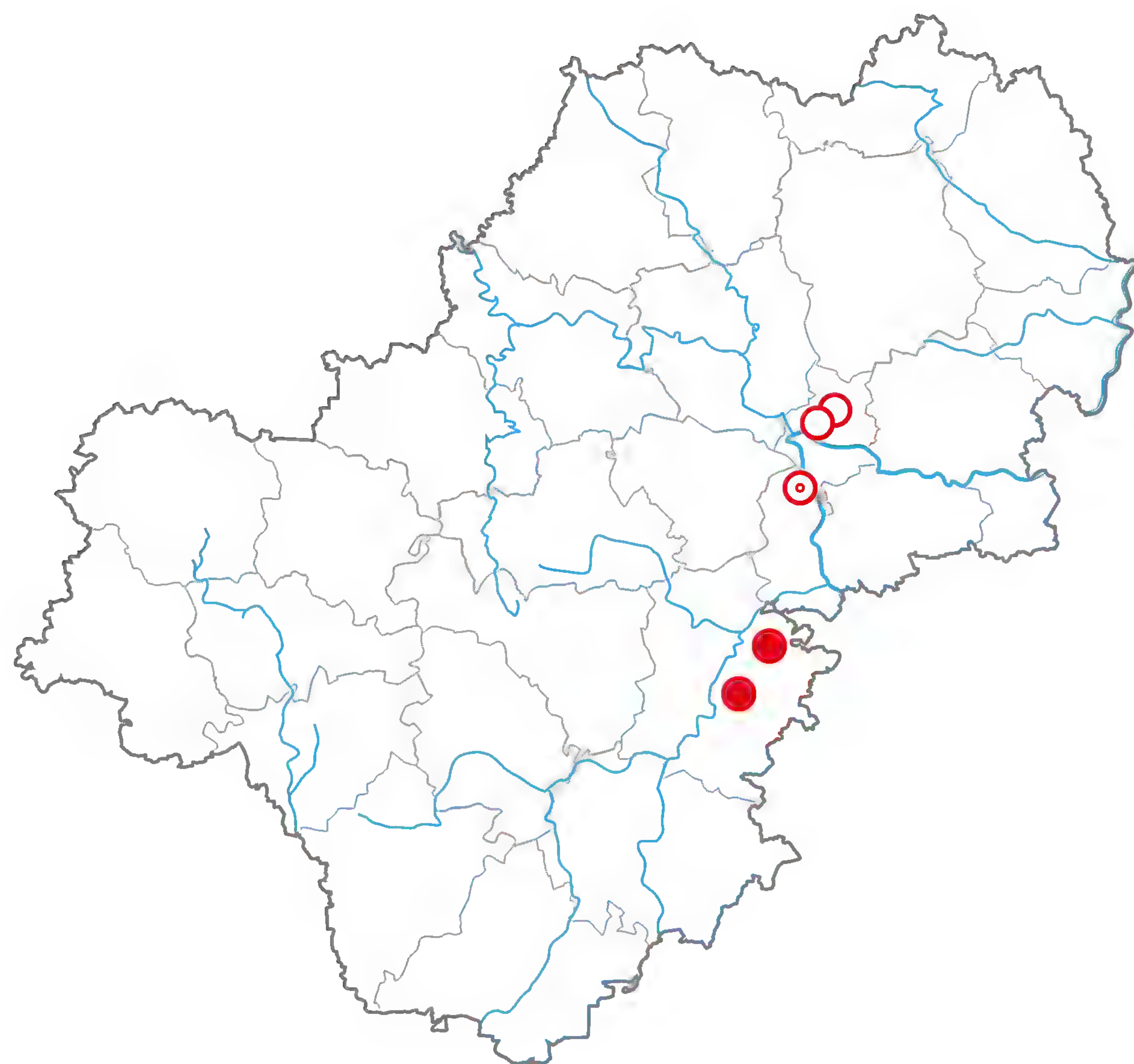
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

БЛЕСТЯНКА СЛИВОВАЯ

Rhagades pruni ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 24-27 мм в размахе крыльев. Передние и задние крылья почти одинаковой окраски, буровато-серые; передние крылья с зеленоватым металлическим отливом [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа, средняя полоса и юг Европейской части России, Кавказ, юг Западной Сибири, горы Центральной Азии, юг Дальнего Востока, Корея, Япония [1-4].

В Калужской губернии (области) отмечен П.Г. Гагариным для просек Калужского городского бора [5], А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов [6] и М.И. Сироткиным для с. Андреевское Перемышльского района [6]. В настоящее время известен из Козельского (пос. Гранный Холм, ст. Тупик) района [8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по многолетним сборам и свидетельствам энтомологов начала-середины XX века, численность вида находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Места обитания: боры-зеленомошники – на сыроватых опушках, по разрежениям. Лет бабочек днем в середине июня – июле. Гусеницы на вереске, терне [9], ракитнике и чернике [11]. Зимует гусеница; кокон прикрепляется к стеблям и веткам кормовых растений.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области включен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [10]. Занесен в Красную книгу Тульской области (1аб категория, исчезающий вид) [11].

Источники информации: 1. Сухарева, 1978.2. Efetov, 2005. 3. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 4. Solntsev, 1995. 5. Гагарин, 1914. 6. Чернышов, 1919. 7. Сироткин, 1986. 8. Большаков и др., 2008. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

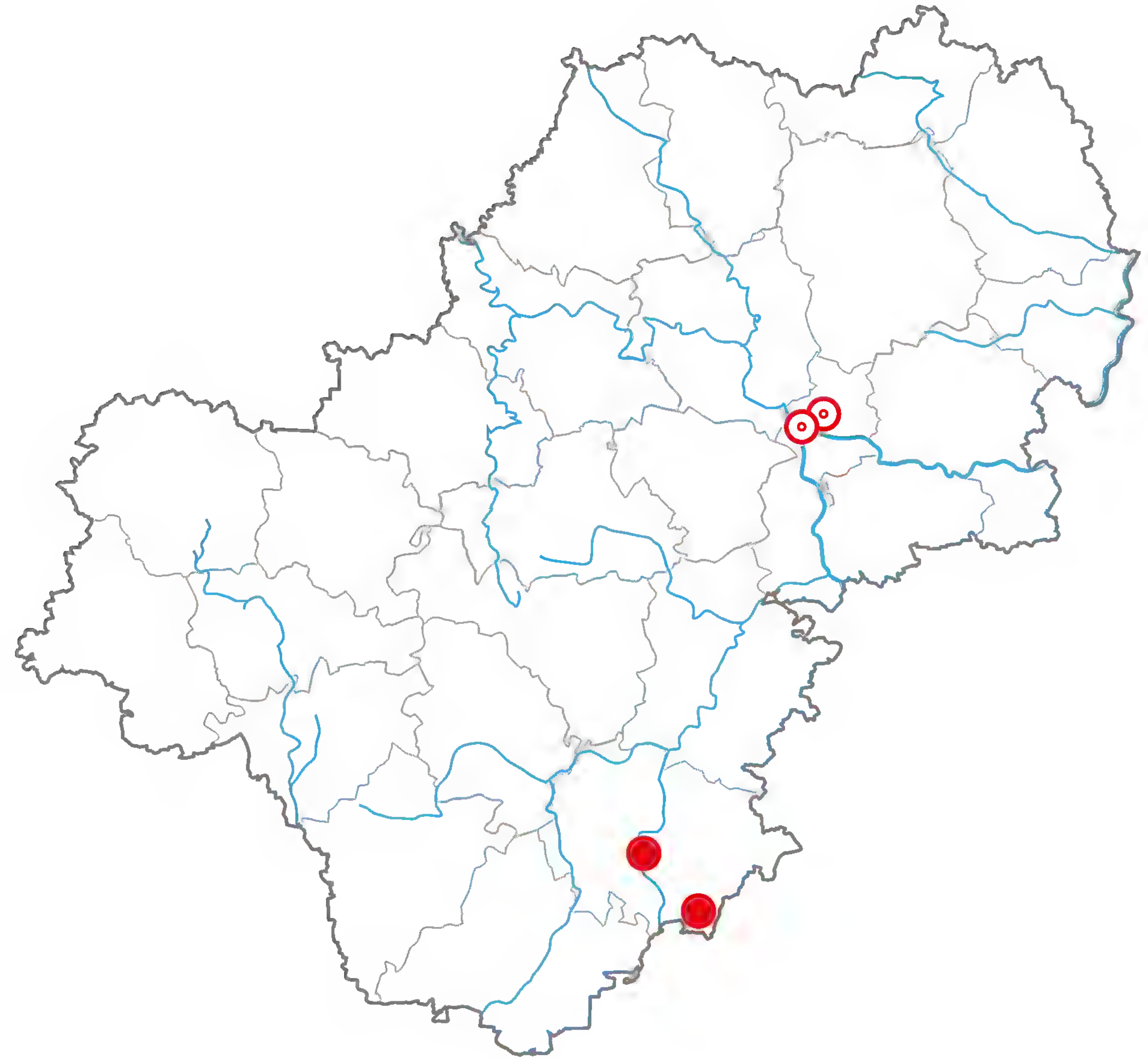
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

БЛЕСТЯНКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Jordanita globulariae (Hübner, 1793)

Семейство Пестрянки – Zygaenidae



Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-28 мм в размахе крыльев. Усики на вершине заостряются (концевые зубцы гребенки укорочены и не образуют плотной пластинки). Передние и задние крылья отличаются по окраске: передние крылья и переднеспинка с зеленоватым металлическим отливом, задние крылья серые. От близкого вида *Jordanita chloros* (Hübner, [1813]) надежно может быть отделен только при исследовании микропрепарата. По окраске похож на *Adscita statices* (Linnaeus, 1758), но может быть атрибутирован по строению вершины усиков.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа, Малая Азия; в России известен в Европейском Центральном регионе, на средней Волге, в Волго-Донском регионе, на Западном и Восточном Кавказе, Южном Урале [1; 2; 6].

В Калужской области указан М.И. Сироткиным и Л.Н. Солнцевым как редкий вид для дер. Анненки и ст. Калуга-2 [3; 4]. Новейшие находки: пос. Заречье и дер. Ягодное Ульяновского района [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. До сборов М.И. Сироткина в 1962-1973 годах и позже (с середины 1980-х до 2009 года) вид не выявлялся на территории региона; возможно, просматривался из-за его сходства с широко распространенным *Adscita statices* (Linnaeus, 1758). В настоящее время в Калужской области известен по 7 экземплярам [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки и поляны в борах на песчаных почвах. Бабочки летают днем в середине июня – середине июля; отмечен прилет на свет [5]. Гусеницы отмечаются на сложноцветных (васильках, бодяке), подорожнике [6]; по западноевропейским источникам – на васильках луговом и шероховатом [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В Калужской области вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные в настоящее время местообитания находятся на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и его охранной зоны.

При выявлении новых местообитаний следует сохранять (поддерживать) в них существующий экологический режим. Особое внимание необходимо обратить на места произрастания василька шероховатого (*Centaurea scabiosa*), приуроченного к долине реки Ока и ее крупных притоков и входящего в состав так называемой «окской флоры».

Вид занесен в Красную книгу Тульской области (1а категория, исчезающий вид) [8].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Efetov, 2005. 3. Сироткин, 1976. 4. Solntsev, 1995. 5. Большаков и др., 2012б. 6. Сухарева, 1978. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

БЛЕСТЯНКА ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНАЯ

Jordanita chloros (Hübner, [1813])

Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-25 мм в размахе крыльев. Усики на вершине заостряются (концевые зубцы гребенки укорочены и не образуют плотной пластинки). Передние и задние крылья отличаются по окраске: передние крылья и переднеспинка с зеленоватым металлическим отливом, задние крылья серые. От близкого вида *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793) надежно может быть отделен только при исследовании микропрепарата. По окраске похож на *Adscita statices* (Linnaeus, 1758), но может быть атрибутирован по строению вершины усиков.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа, Западная Азия; в России известен в Европейском Центральном регионе, на Средней Волге, в Волго-Донском регионе, на Западном и Восточном Кавказе, Южном Урале, в Республике Алтай [1; 2].

В Калужской области известен с 2012 года; место находки – Перемышльский район (дер. Голодское) [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. До 2012 года вид не выявлялся на территории Калужской области (губернии), возможно, из-за редкости в связи с обитанием его на северной границе ареала или просматривался из-за внешнего сходства с широко распространенным *Adscita statices* (Linnaeus, 1758). В настоящее время в Калужской области известен по 1 экземпляру [3].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Остепненная опушка сосняка с зарослями василька ложнопятнистого (*Centaurea pseudomaculosa*) – возможного кормового растения гусениц [3]; в литературе также отмечены в качестве кормовых растений гусениц и другие виды васильков и сложноцветных [2; 4]. Лет бабочек в конце июня.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В Калужской области вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Если питание гусениц на васильке ложнопятнистом (*Centaurea pseudomaculosa*) как единственном кормовом растении подтвердится, то данный факт также будет являться ограничивающим для вида, так как василек ложнопятнистый – редкое для Калужской области растение, встречающееся локально по пескам. В последнем случае факторами угрозы будут являться нарушения местообитаний вследствие выпаса скота и скотопрогона, распашки, строительства.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Вид занесен в Красную книгу Тульской области (1аб категория, исчезающий вид) [4].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Efetov, 2005. 3. Большаков и др., 2012а. 4. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕСТРЯНКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Zygaena centaureae Fischer von Waldheim, 1832

Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 28-33 мм в размахе крыльев. Брюшко с красным пояском. Задние крылья красные, с более-менее широкой темной каймой по краю. Передние крылья с легким зеленоватым отблеском; на них 5 небольших красных пятен. От основания пятна 5 (ближайшего к внешнему (наружному) краю крыла) отходит мазок в сторону наружного края.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В России выявлен в Европейском Центральном, Средне-Волжском, Волго-Донском регионах, на Южном Урале, Средней Оби, юге Западной Сибири [1]. Также отмечен в северном Казахстане [2].

В Калужской области зарегистрирован только с 2011 года в Козельском (дер. Подборки) и Перемышльском (дер. Голодское, с. Корекозево) районах [3; 4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В настоящее время на территории Калужской области вид мало исследован (известен с 2011 года по 9 экземплярам [3; 4]); вероятна негативная тенденция изменения его численности.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Бабочки отловлены на ксерофитных лугах 10 и 11 июля 2011 и 2012 годов. В Тульской области в качестве кормового растения гусениц определена жабрица порезниковая (*Seseli libanotis*) [5]; возможно питание и на других зонтичных.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В Калужской области вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд выявленных местообитаний находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области как вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе [6].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Сухарева, 1978. 3. Большаков и др., 2011. 4. Большаков и др., 2012б. 5. Большаков и др., 2009. 6. Красная книга Тульской области, 2013.

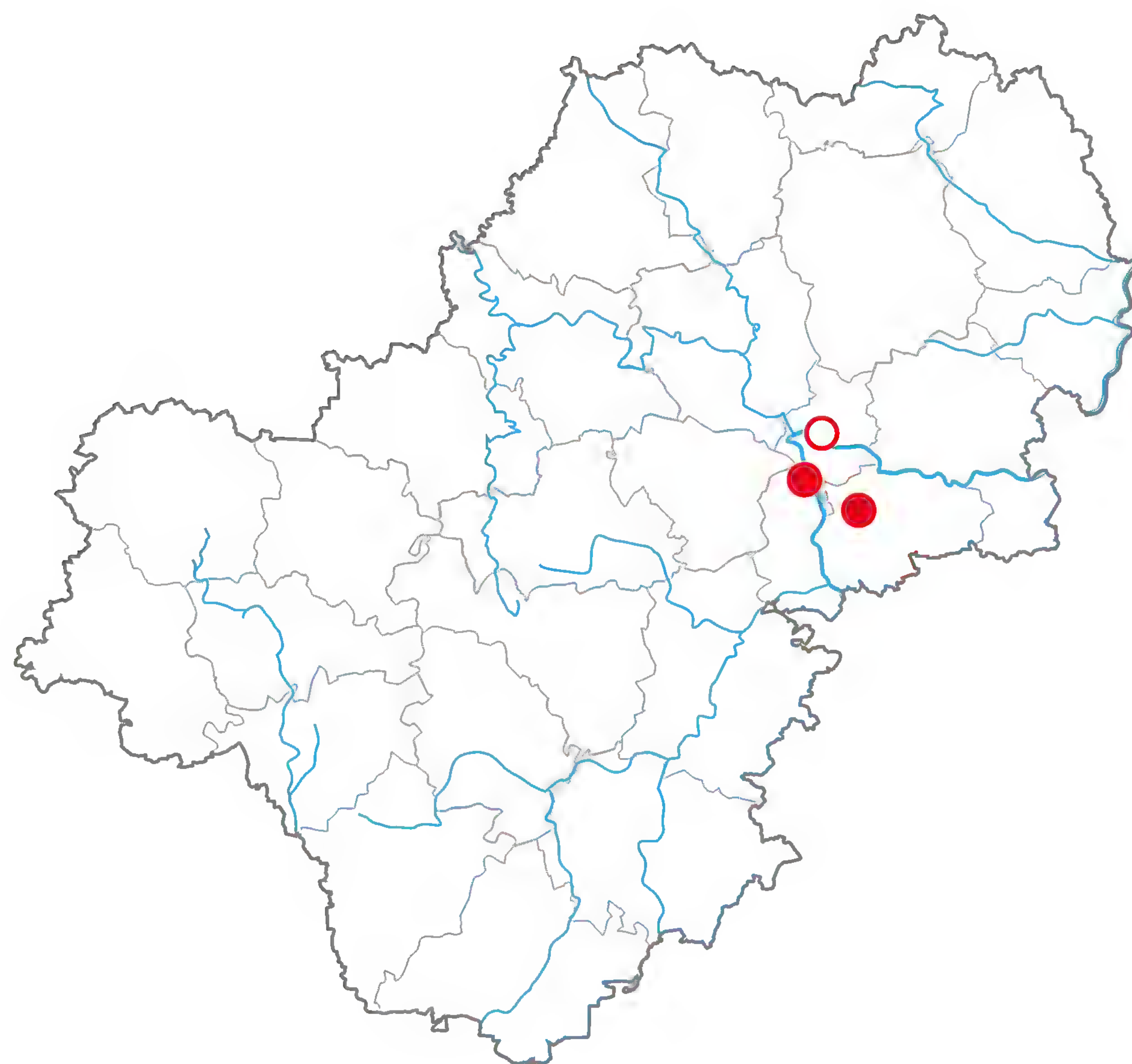
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕСТРЯНКА ЛЯДВЕНЦЕВАЯ
Zygaena loti ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-33 мм в размахе крыльев. Брюшко черное. Щупики, патагии, тегулы, грудь с примесью светлых волосков. Ноги с нижней стороны бледно-желтые. Вершина усиков притуплена. На передних крыльях выражены 6 красных пятен без белого окаймления. Если пятна 5 и 6 слиты в одно, то дискальная жилка проходит через его базальную часть. Близкий широко распространенный вид *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) отличается тем, что щупики, патагии, тегулы, грудь и ноги сплошь черные, и вершина усиков приострена.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центр и юго-восток Западной Европы, Иран, Монголия; в России известен из Европейских Центрального и Центрально-Черноземного регионов, со Средней Волги, из Волго-Донского региона, с Западного и Восточного Кавказа, Южного Урала, Средней Оби, Предалтайского региона и горного Алтая [1; 2].

В Калужской губернии отмечен А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов [3], а, вероятнее всего, для ближайших окрестностей г. Калуги – пойменных лугов реки Яченка, где, по воспоминаниям современников (Л.П. Попова), чаще всего он коллекционировал. В работах М.И. Сироткина вид указан по списку А.П. Чернышова [4; 5]. Современные находки сделаны в Перемышльском районе (дер. Голодское, дер. Зимницы) [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В настоящее время на территории Калужской области вид мало изучен – после работ А.П. Чернышова в первые десятилетия XX века известен только с 2011 года по исследованиям Л.В. Большакова, где он отмечает достаточно высокую численность вида в выявленных локальных местообитаниях: 10 особей у дер. Голодское, «часто» – у дер. Зимницы [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид выявлен на лугах с вязелем разноцветным, который отмечается как кормовое растение гусениц [2; 6]; в качестве кормовых растений могут использоваться и другие бобовые. Лет бабочек происходит в конце июня – начале августа [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны. Возможно, что категория вида будет повышена в результате дальнейших исследований при выявлении новых местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Вид занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) и Тульской (3бв категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) областей [7; 8].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Сухарева, 1978. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1969. 5. Сироткин, 1986. 6. Большаков и др., 2011. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

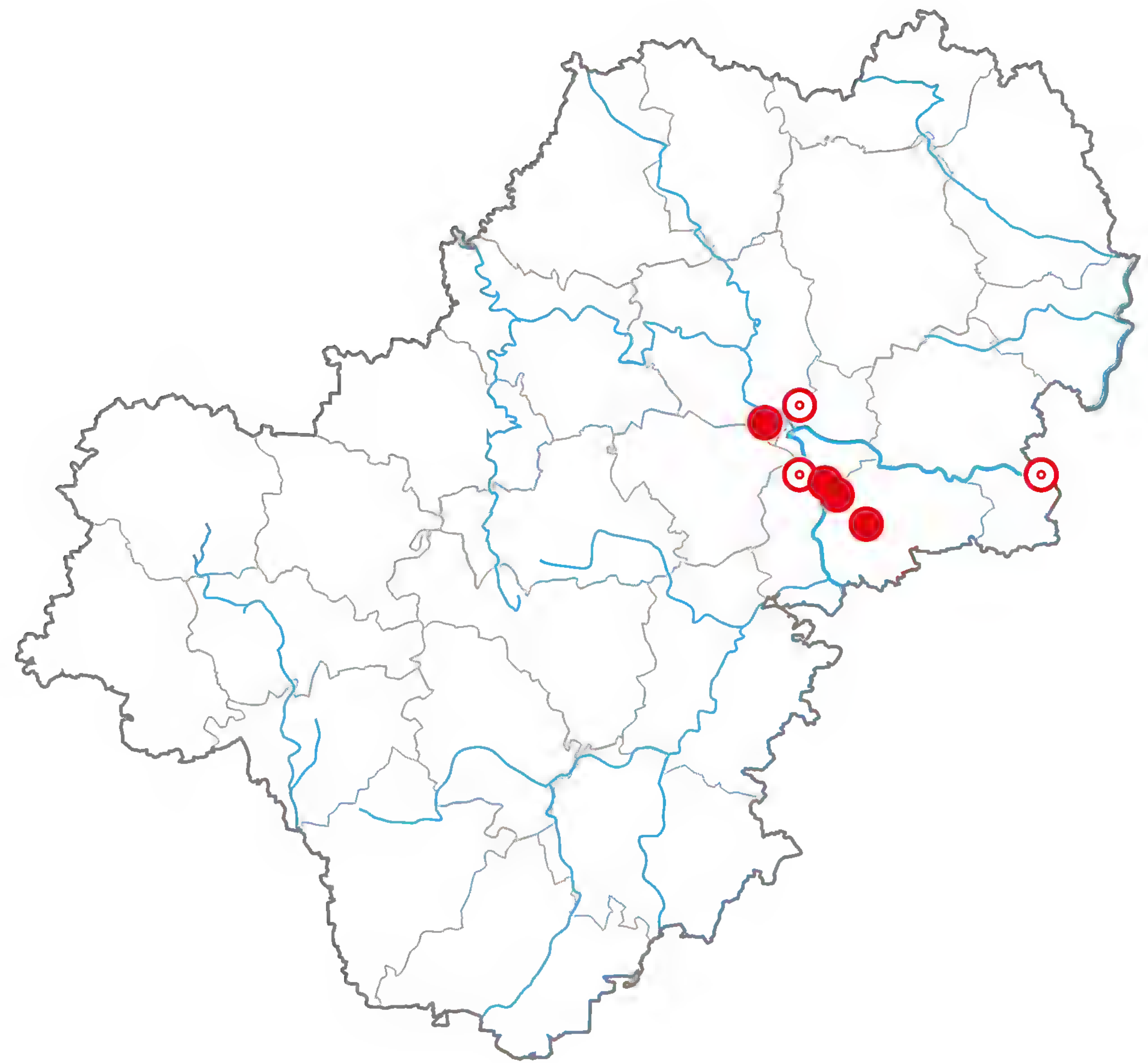
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕСТРЯНКА ЭФИАЛЬТ, или ИЗМЕНЧИВАЯ

Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)

Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 34-36 мм в размахе крыльев. Окраска изменчива. Брюшко с красным (редко желтым) пояском; задние крылья красные с более-менее широкой темной каймой по краю или черные с одним (редко двумя) белыми пятнами. Окраска пятен на передних крыльях и их число различны у разных форм (чаще красные, белые и красные, редко – желтые).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центр и юго-восток Западной Европы, средняя полоса и юг Восточной Европы. В России распространен в Центральном, Центрально-Черноземном, Средне-Волжском, Волго-Донском, Южно-Уральском и Среднеобском регионах; более характерен для лесостепи [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для с. Андреевское П.Г. Гагариным [3], Калужского и Перемышльского уездов А.П. Чернышовым [4], района между ст. Калуга-2 и дер. Плетеневка и Перемышльского района (с. Андреевское) [5; 6]. В настоящее время известен из Дзержинского (пос. Куровской) [7], Ферзиковского (Калужско-Алексинский каньон без указания точки сбора) [8] и Перемышльского (дер. Голодское, с. Корекозево, дер. Зимницы) районов [9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по многолетним сборам, численность находится на постоянно низком уровне. Вид встречается локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Выявленные места обитания: материковые луга вблизи рек Ока и Угра с вязелем разноцветным (*Coronilla varia*). Лет бабочек в июле – середине августа. Гусеницы отмечены на вязеле разноцветном (*Coronilla varia*) [9; 10]; зимует гусеница [10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны. Возможно, произрастание кормового растения гусениц – вязеля разноцветного – лишь в составе «окской флоры» (то есть достаточно локально) ограничивает распространение вида на территории области. Кроме того, несомненно, к лимитирующим численность факторам относится возрастающее антропогенное воздействие: рекреация, выпас скота и прочее. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из выявленных местообитаний вида находится в границах предполагаемой особо охраняемой природной территории «Калужско-Алексинский каньон».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [11] и Тульской (3б категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [12] областей.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Сухарева, 1978. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969. 6. Solntsev, 1995. 7. Данные составителя очерка. 8. Волкова, 1996. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Koch, 1984. 11. Красная книга Московской области, 2008. 12. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

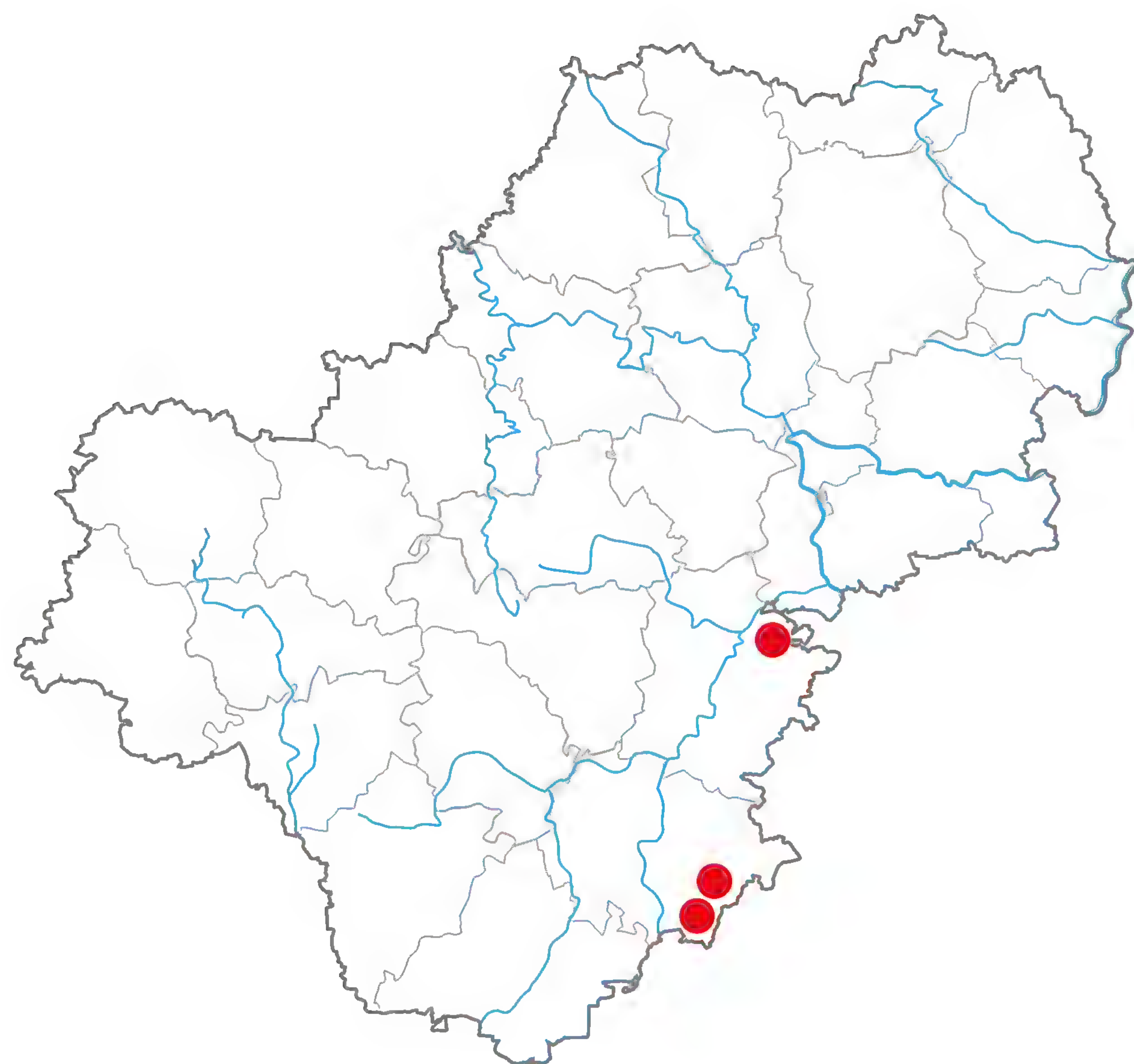
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПУХОНОЖКА ТЕМНАЯ

Polyploca ridens (Fabricius, 1787)

Семейство Совковидки – Thyatiridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-34 мм в размахе крыльев. Передние крылья узкие, буро-зелено-черные, с двумя двойными черными слабо зубчатыми поперечными полосами и размытой белой волнистой линией; пятна зеленовато-серые, с черными краями, у основания крыла черный мазок. Задние крылья беловатые, внешний край и жилки темные.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа; в России отмечен в Калининградской, Ленинградской, Новгородской, Псковской, Калужской, Саратовской, Волгоградской, Ростовской областях, на Средней Волге, Среднем Урале [1; 2].

В Калужской области выявлен в 1996 году. Отмечен в Козельском (пос. Гранный Холм) и Ульяновском (дер. Ягодное, дер. Кирейково) районах [3; 4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В настоящее время вид известен всего по нескольким экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Места обитания – старовозрастные широколиственные леса с доминированием дуба. Лет бабочек происходит в конце апреля – середине мая. Бабочки привлекаются на свет. Гусеницы отмечаются на дубе. Зимует куколка [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Два из трех известных в настоящее время местообитаний находятся на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Karsholt, Razowski, 1996. 3. Антонова и др., 1999. 4. Большаков и др., 2012б. 5. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

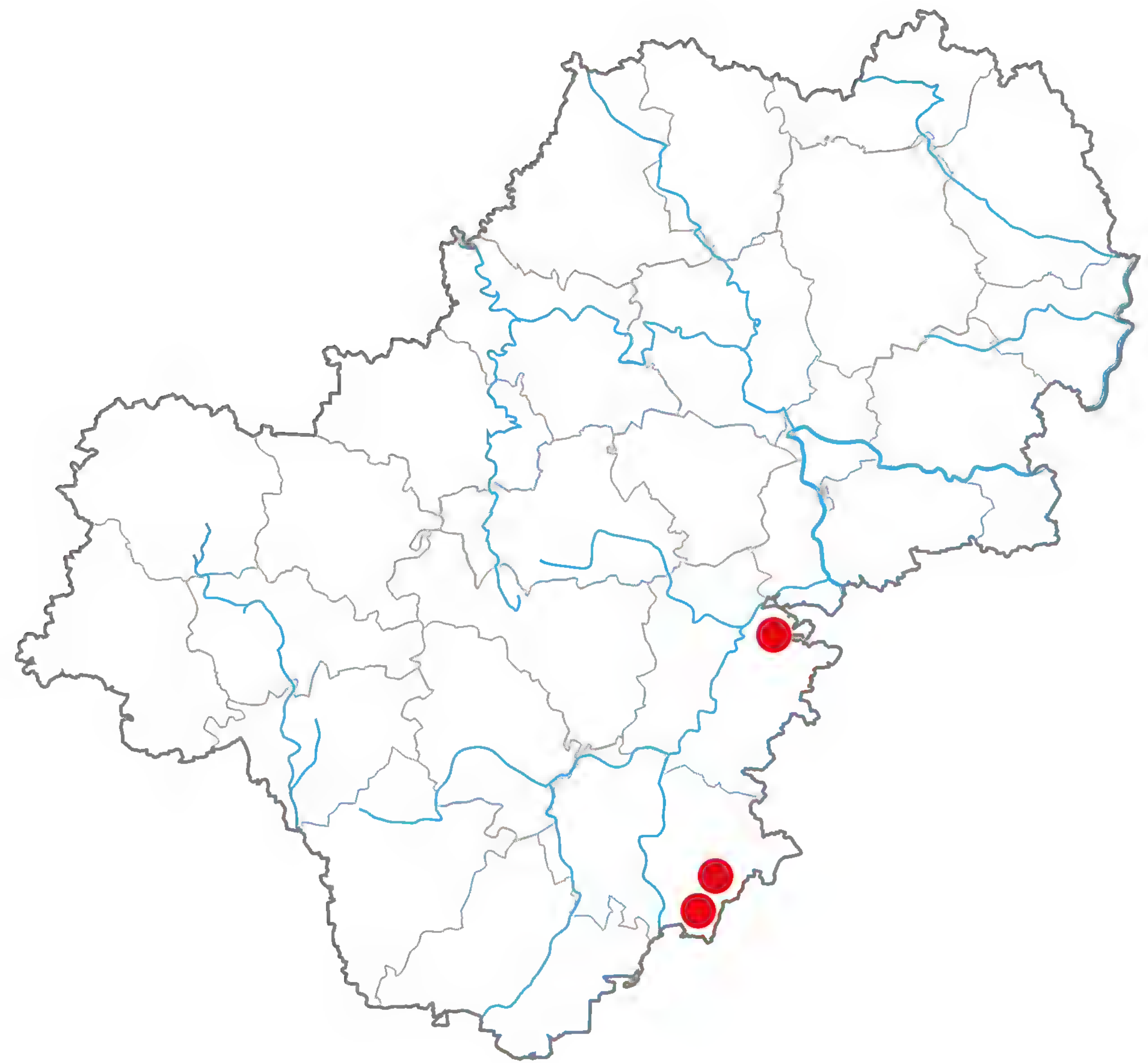
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СЕРПОКРЫЛКА ДВУТОЧЕЧНАЯ

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)

Семейство Серпокрылки – Drepanidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самцы 24-28 мм в размахе крыльев, самки – до 35 мм. Крылья бурые, с фиолетовым налетом, с двумя более светлыми поперечными перевязями и с двумя черными точками на каждом крыле. Задние крылья самки желтые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя, Южная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия, Северная Африка [1; 2]. На юге лесной зоны находится на северной границе ареала; крайне редок, локален.

В Калужской области впервые указан М.И. Сироткиным в списке 1986 года без указания точек сборов [3]; в настоящее время отмечен в Козельском (пос. Гранный Холм) и Ульяновском (дер. Кирейково, дер. Ягодное) районах [4; 5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время исследований фауны чешуекрылых в Калужской области (губернии) отмечено всего 3 экземпляра. Судя по встречаемости, численность вида крайне низка; вид редкий, локальный.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные леса (дубравы). Лет бабочек в середине мая – начале июня и середине июля – середине сентября (2 генерации) [5]. Бабочки привлекаются на свет. Гусеницы на дубе. Зимует куколка [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В Калужской области вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два из известных в настоящее время местообитаний находятся на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (2б категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [7].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Karsholt, Razowski, 1996. 3. Сироткин, 1986. 4. Шмытова, 2001а. 5. Большаков и др., 2012б. 6. Koch, 1984. 7. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

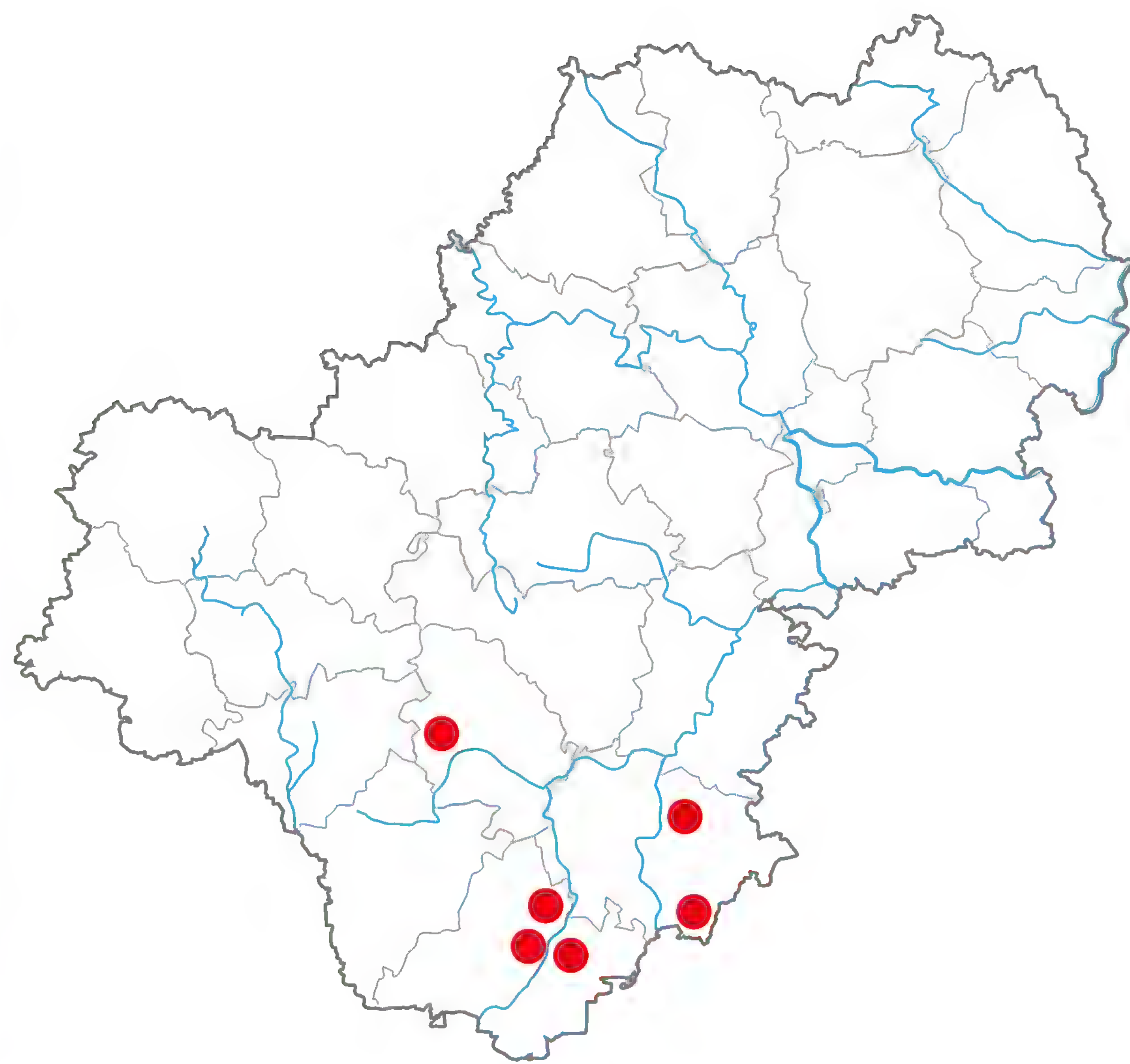
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЭВЕРСМАННИЯ УКРАШЕННАЯ

Eversmannia exornata (Eversmann, 1837)

Семейство Урании – Uraniidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 20-22 мм в размахе крыльев. Крылья белые, с рисунком из коричневых линий и пятен. Внешний край задних крыльев с выемкой. Усики самцов двугребенчатые, самок – нитевидные.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В России отмечен в центре Европейской части, на Средней Волге, в Волго-Донском регионе, Красноярском крае, на Алтае, в Забайкалье, Приамурье, Приморье; указан для северо-восточного Китая, Северной Кореи, Японии [1; 2].

В Калужской области впервые выявлен в 2006 году. Отмечен в Думиничском (ст. Думиничи), Ульяновском (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) и Хвастовичском (дер. Милеево, дер. Харитоновка, дер. Рессета) районах [3-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Встречается локально. В известных местообитаниях самым крупным является местообитание у дер. Милеево (до 5 особей за час учета), в котором с 2006 по 2010 годы численность оставалась постоянной [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Встречается на пойменных высокотравных лугах, заболоченных лесных полянах, заросших в основном таволгой вязолистной и вероникой широколистной. Лет наблюдается в конце мая – середине июля. В сумерки бабочки вспугиваются из травы, но, пролетев несколько метров, прячутся под нижнюю сторону листьев травянистых растений. Привлекаются на свет, но единично. Гусеницы не выявлены.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. К сожалению, пока невозможно с уверенностью назвать лимитирующие численность факторы, но не вызывает сомнения, что основным из них для локальных видов является, прежде всего, уничтожение местообитаний в результате рекреации и иной антропогенной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два известных местообитания находятся на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», три – на предполагаемой особо охраняемой природной территории «Река Рессета и ее пойма».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области включен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [7]. Занесен в Красную книгу Тульской области (1а категория, исчезающий вид) [8].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Dubatolov et al, 1994. 3. Антонова и др., 1999. 4. Шмытова, 2008, 2012. 5. Шмытова, Новиков, 2013. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

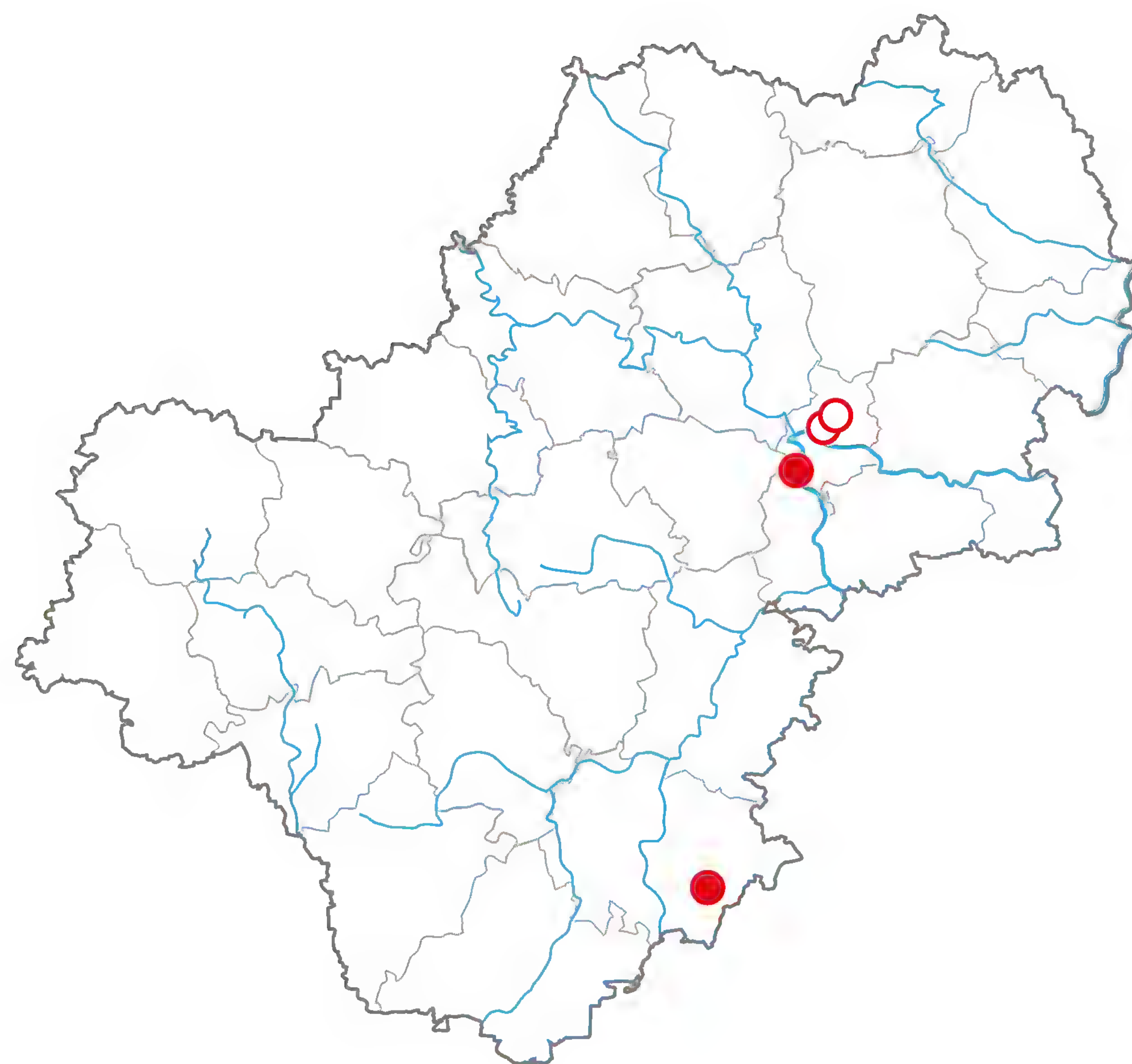
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА УГЛОВАТАЯ ЯСЕНЕВАЯ

Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 38-41 мм в размахе крыльев. Крылья охряно-желтые, с фиолетово-бурыми крапинами, поле внешнего края фиолетово-серое; передние крылья с двумя темно-бурыми поперечными полосками, сильно сближенными у внутреннего края.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа, Западный и Восточный Кавказ, запад, северо-запад, центр и юг Европейской части России, Средняя Волга и Волго-Донский регион [1; 2].

В Калужской губернии был указан в 1914-1919 годах для г. Калуги, Калужского и Перемышльского уездов [3; 4]. В настоящее время (с 1996 года) известен из пригорода Калуги (дер. Сивково) и Ульяновского (дер. Кирейково) районов [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность крайне низка. Вид попадается единичными экземплярами. В указанных в начале XX века местообитаниях в последние десятилетия не выявлен.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенностибиологииэкологии. Широколиственныеихвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в августе. Гусеницы отмечены на ясене, сирени [6]. Зимовка на стадии яйца [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В центральных районах Европейской части России (лесная зона) вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из мест обитания находится на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (3в категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [7].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Шмытова, 2001а, 2003, 2006. 6. Koch, 1984. 7. Красная книга Тульской области, 2013.

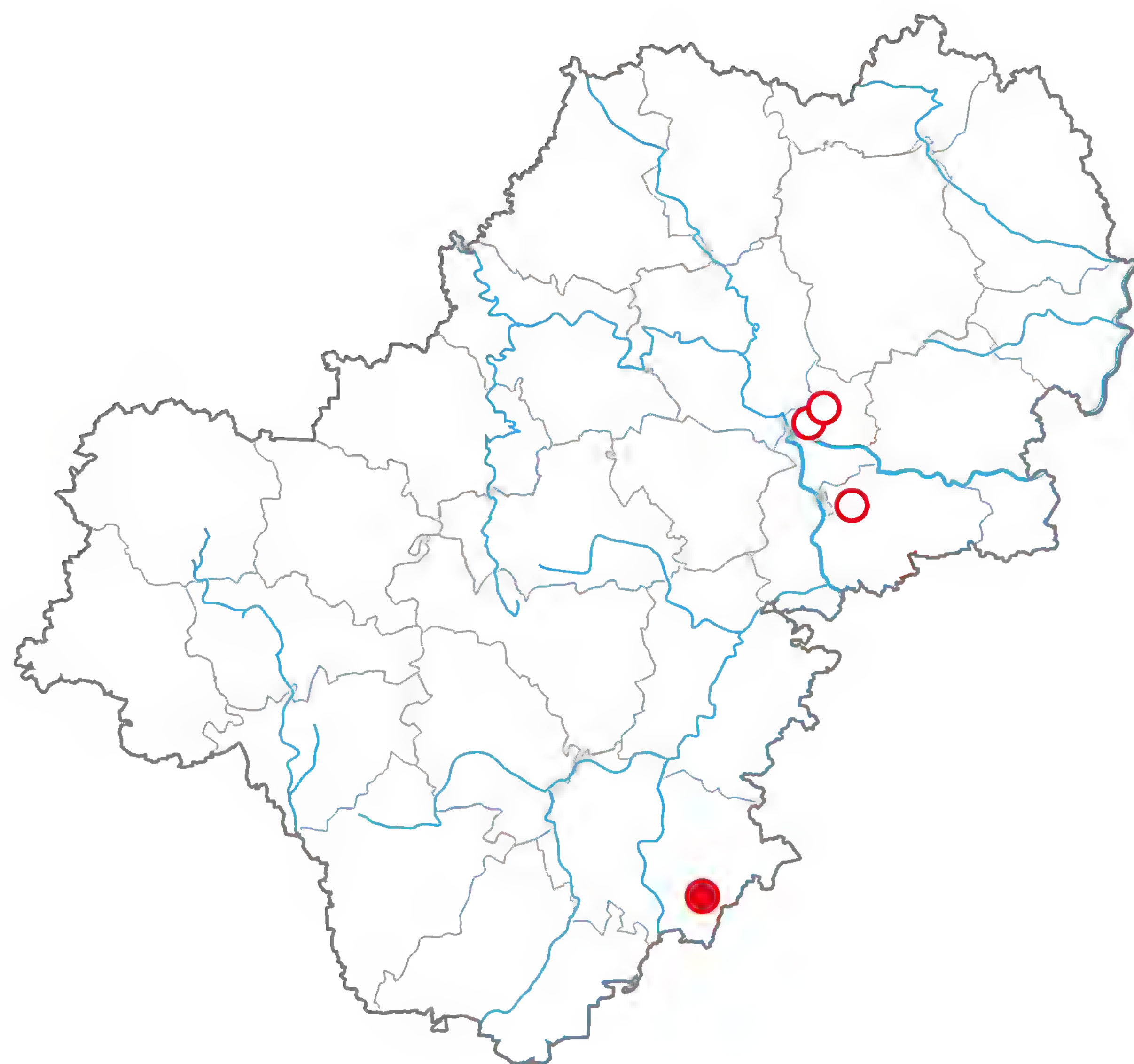
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА ЛУНЧАТАЯ ДВУПОЛОСАЯ

Selenia lunularia (Hübner, [1788])

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 37-40 мм в размахе крыльев. Крылья желтоватые, покрытые бурым опылением; передний край передних крыльев беловатый с фиолетовым оттенком, на них есть 2 поперечные перевязи. Также на крыльях имеются беловатые серединные округлые пятна, которые на задних имеют черную кайму; последняя сильно зубчатая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная и Восточная Европа, Закавказье, Северный Казахстан, горы Средней Азии. В России распространен широко в лесной зоне (Калининградская область, Карелия, Северо-Западный и Северо-Восточный регионы, центр и юг Европейской части, Средняя Волга и Волго-Донский регион, Западный и Восточный Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Обь, юг Западной Сибири, Кемеровская область и Алтайский край, Республика Алтай, Иркутская область) [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для г. Калуги, Калужского и Перемышльского уездов [3; 4], без конкретных точек сборов как очень редкий вид указан М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время найден в Ульяновском (дер. Кирейково) районе [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность крайне низка; вид известен по нескольким экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в мае и августе; развитие происходит в двух поколениях. Бабочки привлекаются на свет. Гусеницы на дубе, липе, ясене, шиповнике, терне, боярышнике и других растениях. Зимует куколка [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известном местообитании.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [8].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 2001а, 2003. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

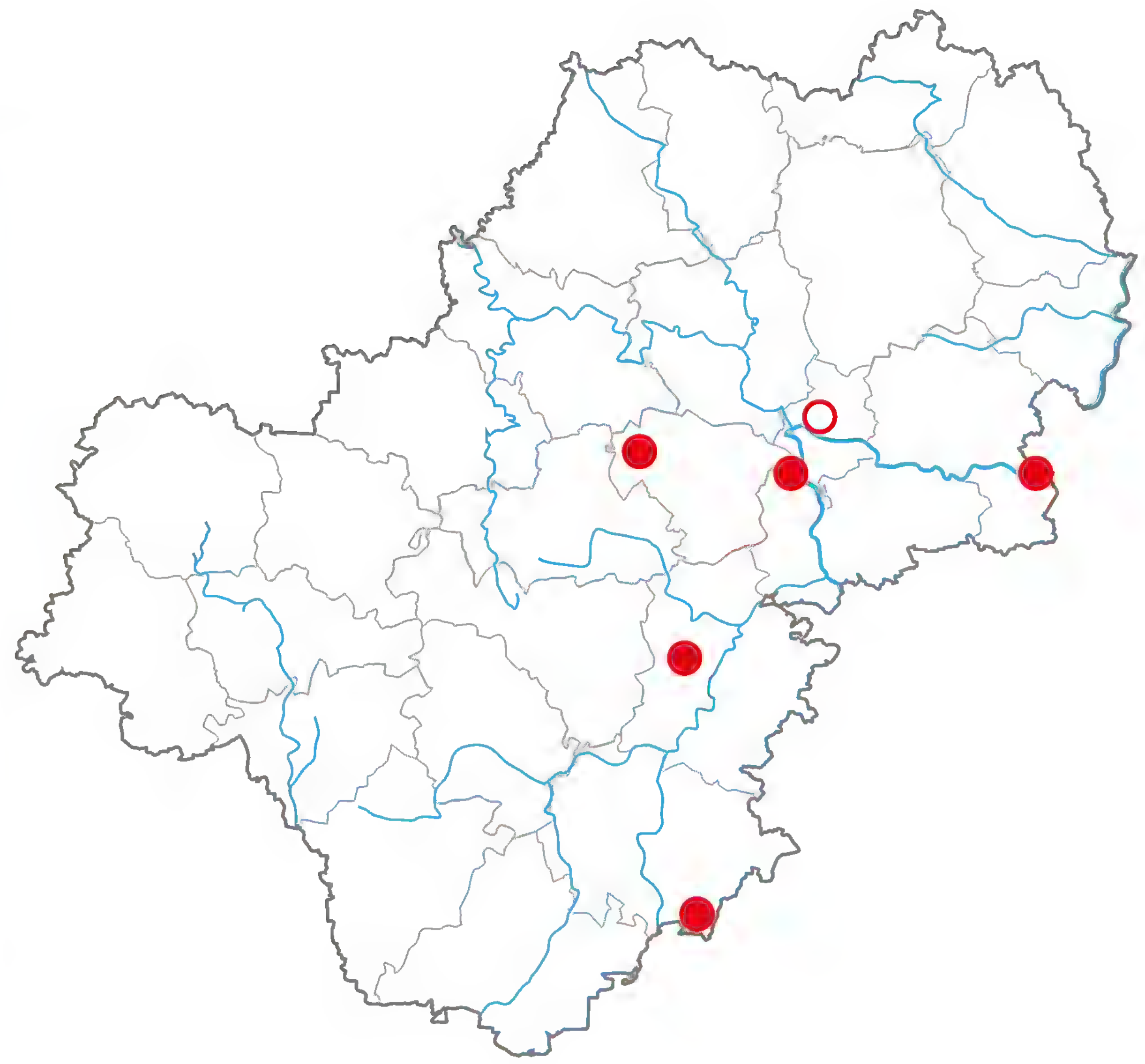
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА БУЗИННАЯ

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 43-46 мм в размахе крыльев. Крылья бледные, светло-желтые; передние – с двумя, задние – с одной прямой поперечной полосой оливкового цвета; на вытянутом в виде хвостика отростке наружного края задних крыльев, имеющего красно-бурую каемку, находятся 2 черноватых пятна.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная, Центральная и Восточная Европа, Северный Казахстан. В России распространен достаточно широко в лесной зоне (северо-запад, центр, юг Европейской части, Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Обь, Красноярский край, Алтай) [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для г. Калуги, Калужского и Перемышльского уездов [3; 4], без указания точек сборов приведен в списке М.И. Сироткина [5]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Бабынинского (дер. Извеково), Козельского (пос. Новоселки), Ульяновского (дер. Ягодное) и Ферзиковского (с. Троицкое) районов [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Исследователи начала XX века не упоминают о встречаемости этого вида. М.И. Сироткин по результатам исследований 1960-х – 1980-х годов указывает его как встречающегося нередко. Судя по встречаемости в настоящее время, численность невысока.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в июне-июле. Гусеницы отмечаются на бузине, ивах, липе, жимолости, терне. Зимует гусеница [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Калужско-Алексинский каньон».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Антонова и др., 1999. 7. Шмытова, 2001а. 8. Большаков и др., 2008. 9. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЕРКОНИЯ СЕРАЯ

Perconia strigillaria (Hübner, [1787])

Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 29-31 мм в размахе крыльев. Крылья бело-серые, с желто-бурыми крапинами и поперечными полосками.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Закавказье, Малая Азия, Монголия. В России распространен достаточно широко: северо-запад, центр Европейской части, Средне-Волжский, Нижневолжский и Волго-Донской регионы, Западный Кавказ, Южный Урал, Сибирь [1; 2].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для городского бора (сборы 1912, 1913 годов) и, по-видимому, окрестностей дер. Ромоданово и характеризовался как «очень частый» [3]. Единственные находки в настоящее время относятся к 1988-1992 годам – Козельский район (дер. Сосенка, ст. Тупик) [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости в течение XX – первых десятилетий XXI века, численность крайне низка: учтено порядка 16 экземпляров; единственное относящееся к началу прошлого века местообитание, по-видимому, утрачено. Вид, вероятно, локален.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры злаковые и боры-зеленомошники. Лет бабочек в июне. Гусеницы отмечаются на вереске и крестовниках; зимуют гусеницы [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Антонова и др., 1999. 5. Шмытова, 2001а. 6. Большаков, 1998. 7. Koch, 1984.

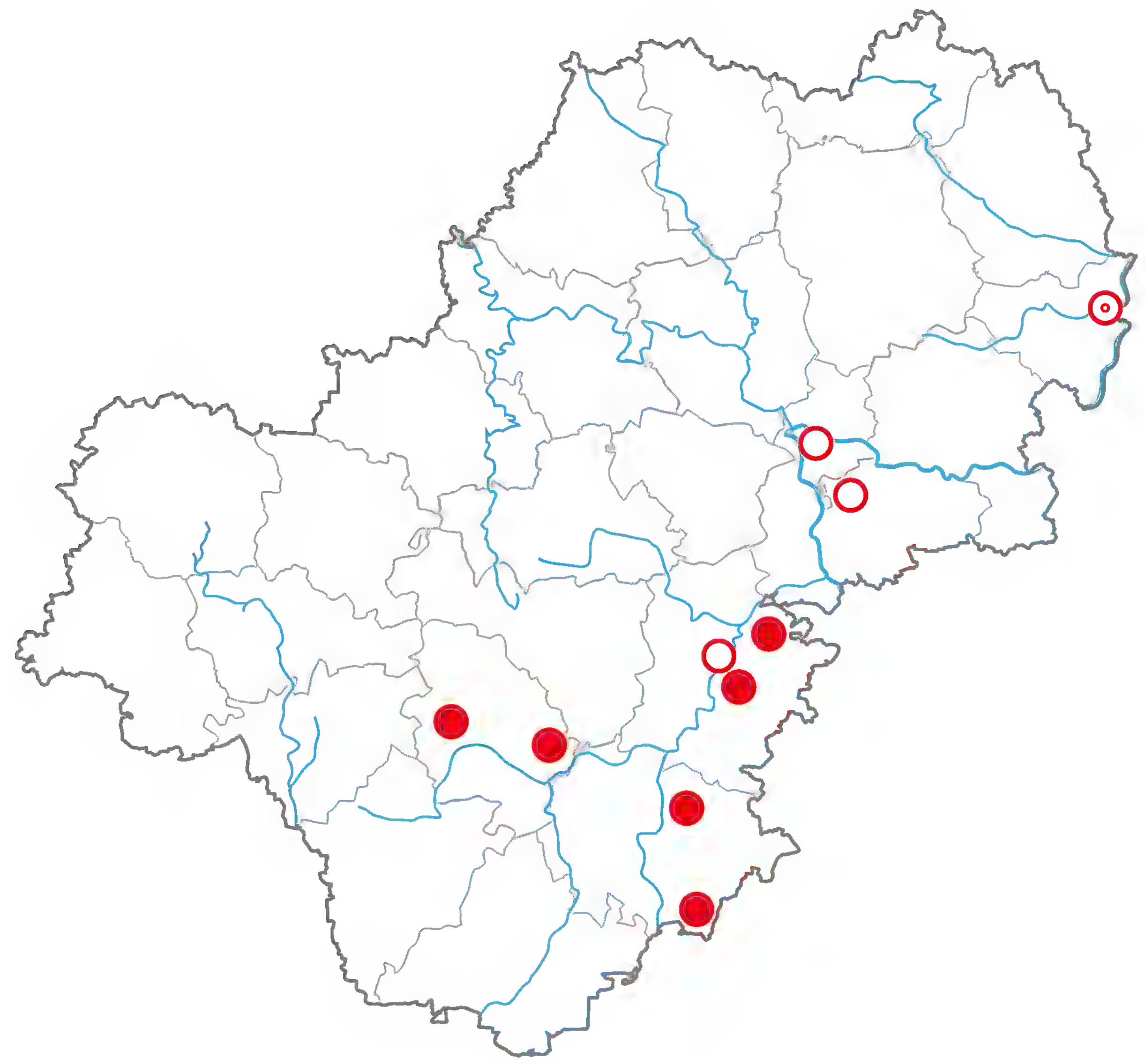
Составитель очерка: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА ГОЛУБИЧНАЯ

Arichanna melanaria (Linnaeus, 1758)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 36-44 мм в размахе крыльев. Передние крылья грязно-белые, с большими черными, расположенными в виде перевязей пятнами; передний край с желтоватым налетом. Задние крылья желтые, с большими черными пятнами. Бахрома пятнистая. Брюшко и переднеспинка желтые, с черными пятнами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Северная, Центральная, Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония [1; 2]. В центральных областях Европейской части России в подзоне хвойно-широколиственных лесов находится на южной границе ареала.

В Калужской области (губернии) указан для Калужского (дер. Секиотово), Перемышльского и Козельского (с. Березичи) уездов [3; 4], приведен М.И. Сироткиным для окрестностей г. Тарусы [5]. Позднее выявлен в Думиничском (ст. Думиничи, дер. Чернышено), Козельском (пос. Гранный Холм, ст. Тупик) и Ульяновском (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) районах [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. П.Г. Гагариным и М.И. Сироткиным отмечен как редкий вид [3; 5]. В настоящее время численность низка. Встречается локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает на олиготрофных болотах. Лет бабочек наблюдается в конце июня – середине июля. Гусеницы отмечены в сентябре на багульнике [13], клюкве, голубике [11]. Зимуют гусеницы.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вид находится на южной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Кроме того, вид стенотопный, приурочен к олиготрофным болотам. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [12] и Тульской (1а категория, исчезающий вид) областей [13].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919, 1923. 5. Сироткин, 1982, 1986. 6. Большаков и др., 2008. 7. Антонова и др., 1999. 8. Шмытова, 2001а. 9. Шмытова, Новиков, 2013. 10. Антонова, Большаков, 2001. 11. Koch, 1984. 12. Красная книга Московской области, 2008. 13. Красная книга Тульской области, 2013.

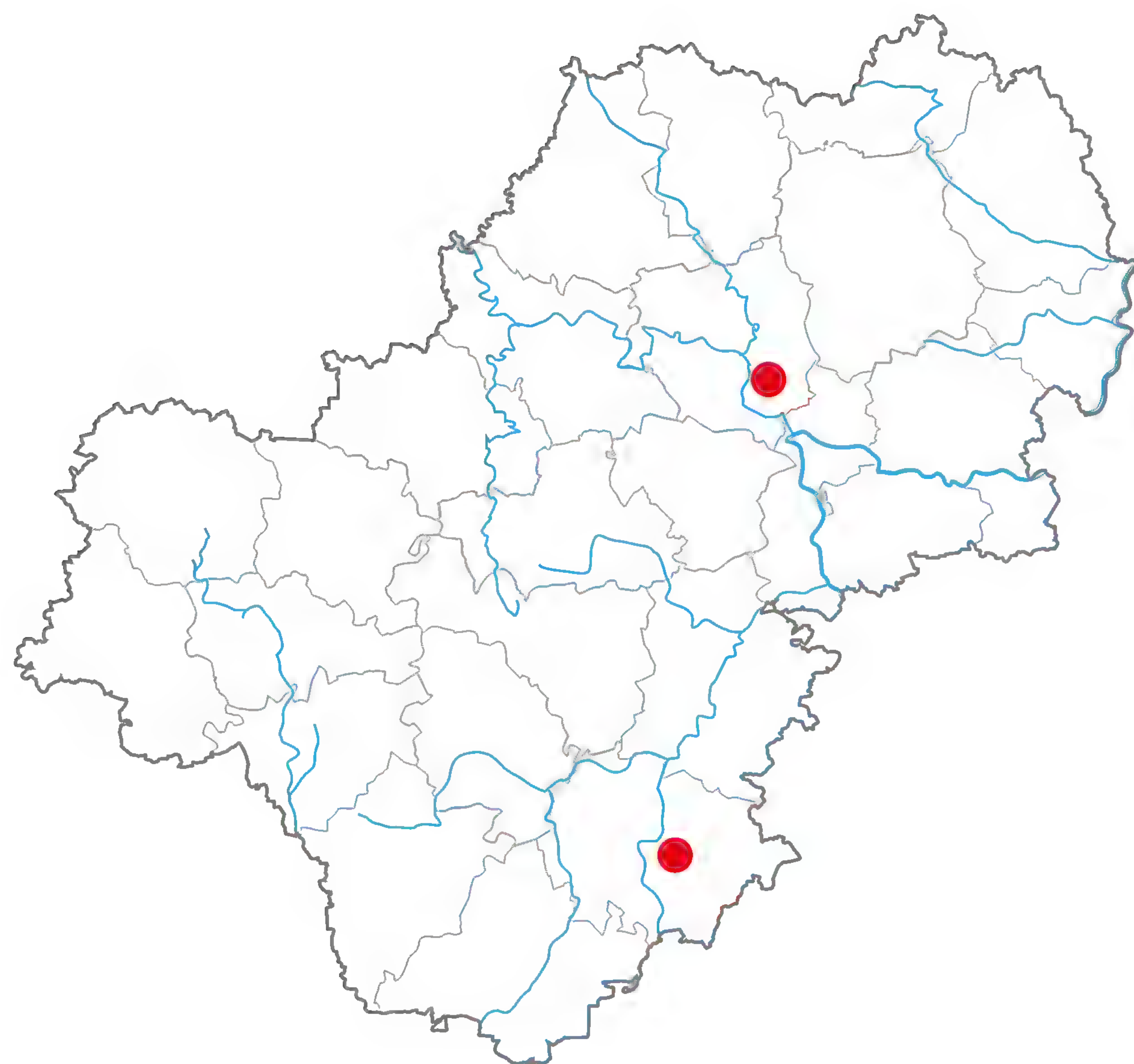
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА ДЫМЧАТАЯ ПОЛЫННАЯ
Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 38-42 мм в размахе крыльев. Крылья бело-серые, с примесью ржаво-бурого, с черным опылением; передние крылья с двумя черными зазубренными поперечными линиями и большим белым, имеющим темный край срединным лунчатым пятном. Задние крылья с поперечной линией, лунчатым пятном и темной тенью на нем.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа, юг Европейской части России, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Алтай, северный Иран, Афганистан, Индия, Китай, Япония [1; 2].

В Калужской области выявлен только в последние десятилетия в Дзержинском (с. Льва Толстого) и Ульяновском (пос. Заречье) районах [3; 4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Известен в Калужской области с 1992 года; судя по встречаемости, численность вида крайне низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в борах злаковых и на прилегающих к ним суходольных лугах. Лет бабочек отмечен в конце июня – начале июля. Гусеницы развиваются на полыни равнинной; зимует куколка [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В Калужской области вид находится близ северной границы ареала, что является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Кроме того, вид – монофаг; стенотопен. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности или возрастания антропогенной нагрузки – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в Калужской области не предпринимались.

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Антонова и др., 1999. 4. Большаков и др., 2012б. 5. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

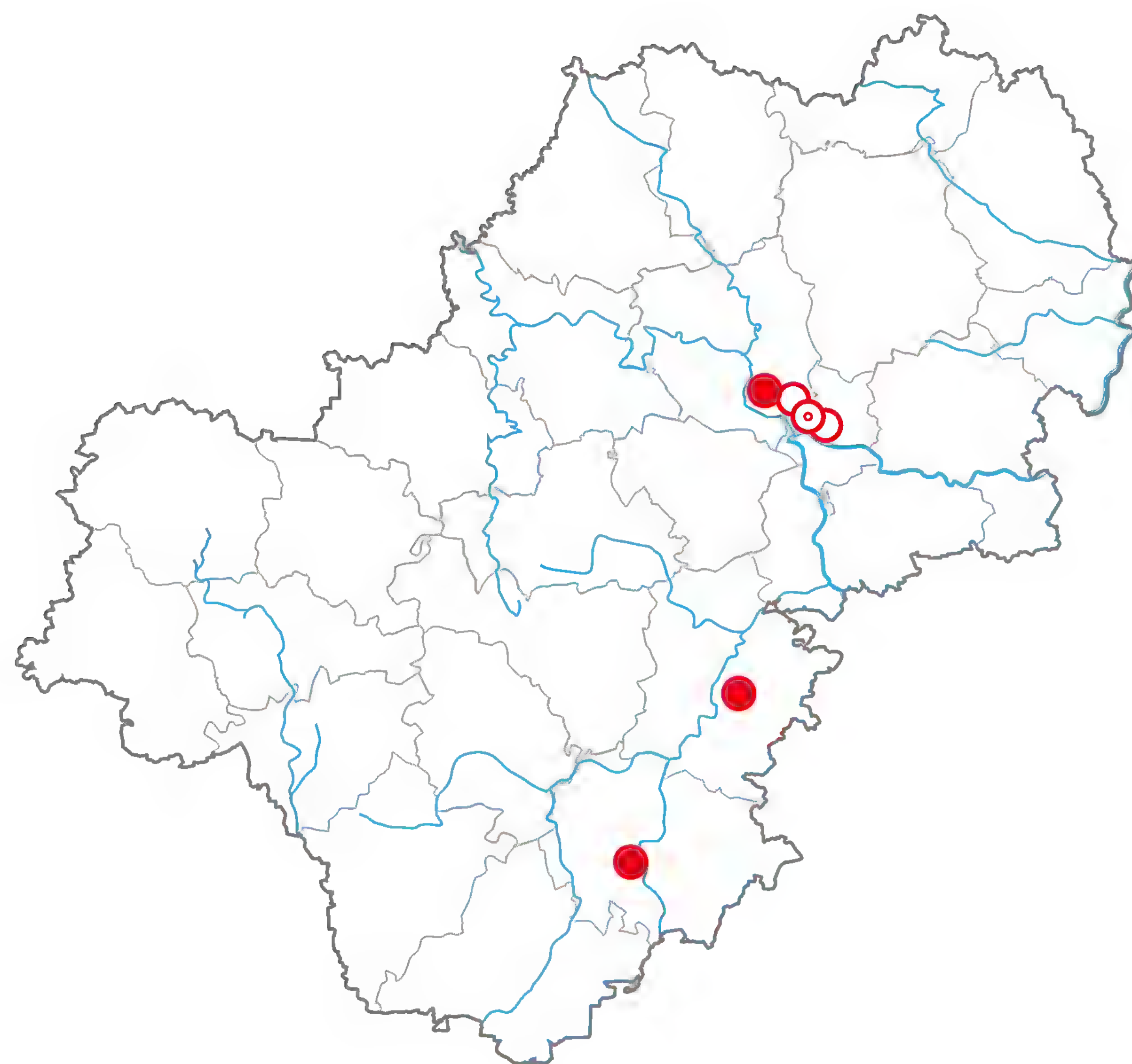
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА РАКИТНИКОВАЯ

Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 31-36 мм в размахе крыльев. Крылья бледно-серо-зеленоватые, на передних есть темное срединное поле, 2 темных слабо зубчатых поперечных линии и 1 белая волнистая линия, которая продолжается на задних крыльях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), центр и юг Европейской части России, Западная Азия [1; 2].

В Калужской области (губернии) известен из окрестностей Тихонова монастыря [3], Калужского и Перемышльского уездов [4]; приводится М.И. Сироткиным для пригорода Калуги (дер. Мстихино) [5]. В настоящее время отмечен в Дзержинском (с. Льва Толстого), Козельском (ст. Тупик) и Ульяновском (пос. Заречье) районах [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка; вид известен всего в нескольких экземплярах; местообитание под дер. Мстихино, по-видимому, утрачено.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в сухих песчаных биотопах в сосновых борах. Лет бабочек в июне-августе. Гусеницы отмечены на ракитнике русском (*Chamaecytisus ruthenicus)* [7]; кроме того, по данным западноевропейских исследователей, могут развиваться на дроке красильном (*Genista tinctoria*) [8]; зимуют гусеницы [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Кроме того, одним из факторов, ограничивающих численность, может быть вероятная монофагия гусениц на ракитнике русском (в пользу этого говорят факты нахождения бабочек в большинстве своем в зарослях ракитника [7]). В этом случае фактор угрозы для вида – уничтожение мест обитания в результате строительства и вытаптывания при прогоне скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, комплекс сокращающихся в численности видов) [9] и Тульской (2абв категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) областей [10].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 2001а,д. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

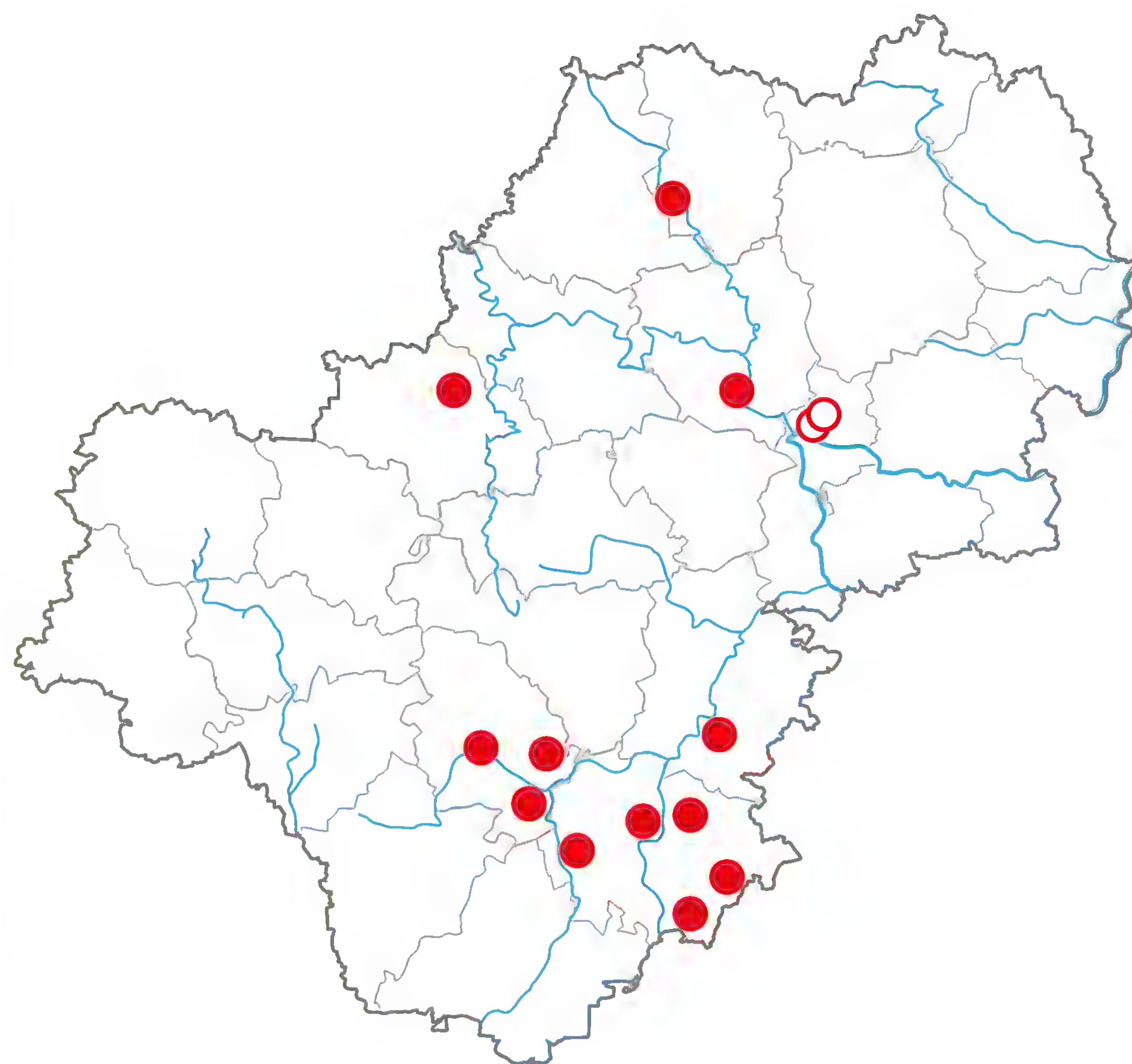
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЯДЕНИЦА МАЛАЯ КРАСНОВАТАЯ

Idaea muricata (Hufnagel, 1767)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 18-20 мм в размахе крыльев. Крылья золотисто-желтые, покрыты пурпурно-красной пыльцой. На передних и задних крыльях имеется широкая пурпурно-красная поперечная перевязка, через которую проходит тонкая темно-красная линия. В центре их желтые пятна; бахромка золотисто-желтая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Кавказ, Сибирь, Япония [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для г. Калуги [3], Калужского и Перемышльского уездов [4]; без конкретных точек сбора как редкий вид приводится М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время отмечен в Дзержинском (с. Горбенки), Думиничском (с. Чернышено, дер. Дубровка, дер. Клинцы), Козельском (Отрада), Медынском (дер. Рокотино), Мосальском (пос. Раменский) и Ульяновском (с. Ульяново, пос. Дудоровский, пос. Труд, дер. Ягодное, дер. Новая Деревня) районах [6-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность относительно невысока; попадается всегда единичными экземплярами.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Встречается на сыроватых опушках, полянах широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Лет бабочек в июне-июле. Гусеницы отмечены на подмареннике болотном, горцах, вереске, лапчатках, подорожнике ланцетном, ежевике, малине; зимуют [11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра» и предполагаемых особо охраняемых природных территориях «Пойменный комплекс реки Жиздра» и «Река Вытебеть и ее пойма».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [11] и Тульской (1 категория, исчезающий вид) областей [12].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 2001a, 2003. 7. Шмытова и др., 2003. 8. Шмытова, Новиков, 2013. 9. Большаков и др., 2012. 10. Большаков, 2016. 11. Koch, 1984. 12. Красная книга Московской области, 2008. 13. Красная книга Тульской области, 2013.

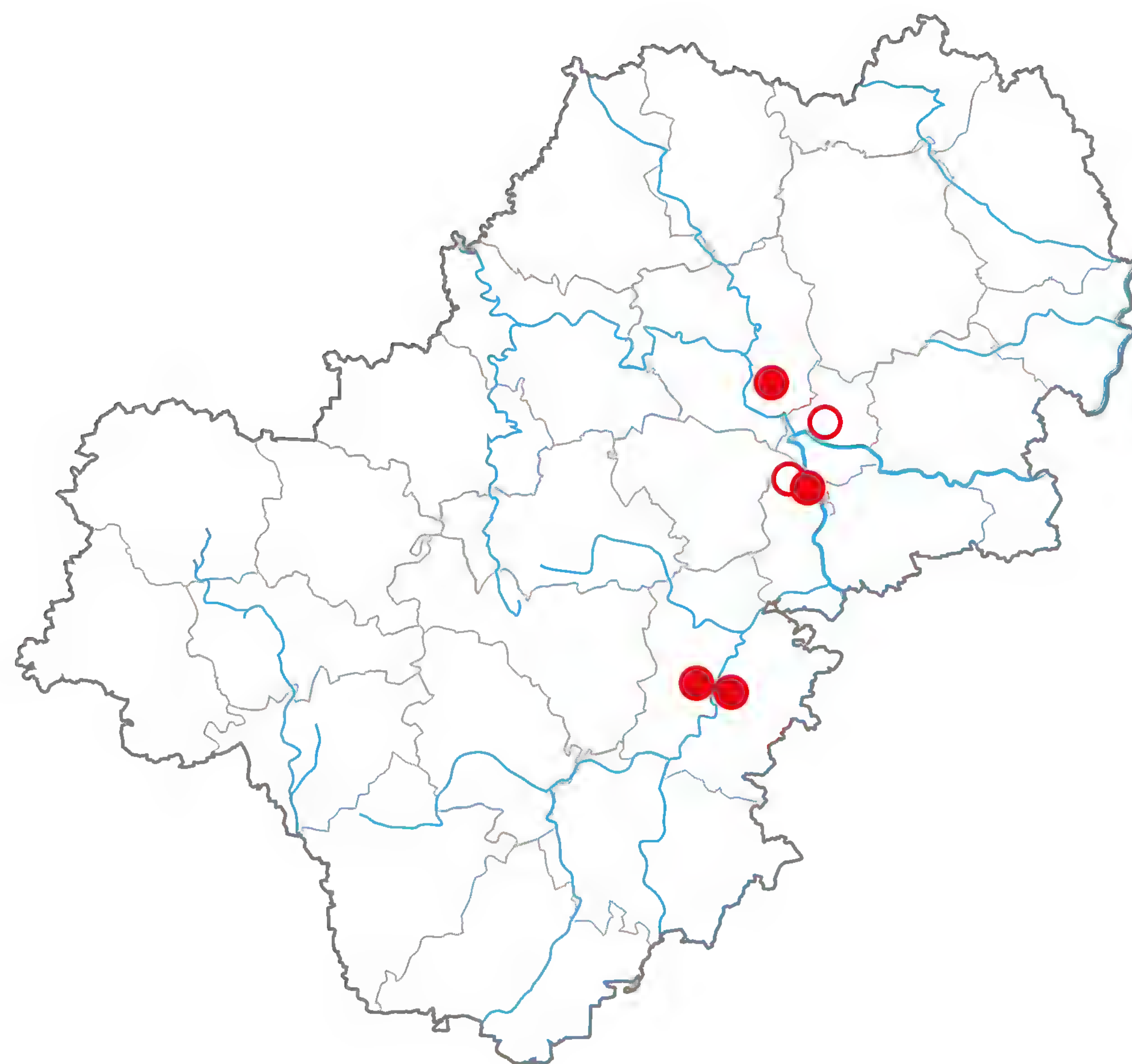
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ПЯДЕНИЦА КРАСНОПОЛОСАЯ
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 25-29 мм в размахе крыльев. Крылья желтовато-серые, с тремя тонкими розово-красными поперечными линиями, две внешние из которых заключают широкую фиолетово-красную перевязь; бахромка розово-красная.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Западная и Центральная Азия (до Забайкалья и Монголии), Северная Африка [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен в Калужском и Перемышльском уездах [3; 4]; без указания конкретных точек сборов приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время выявлен у г. Козельска, в Дзержинском (с. Льва Толстого), Козельском (ст. Тупик) и Перемышльском (дер. Голодское) районах [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка. Локальный вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в борах злаковых и борах-беломошниках – на опушках, полянах, просеках. Лет бабочек происходит в июне. Гусеницы отмечены на дроке, ракитнике [5], вязеле разноцветном, эспарцете песчаном, вереске, чернике; зимуют [10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Стенотопный и локальный вид. Лимитирующие численность вида факторы неясны. К самому очевидному фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате вытаптывания, выпаса и прогона скота, земляных работ.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [11] и Тульской (1б категория, исчезающий вид) областей [12].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Антонова, Большаков, 1995. 7. Большаков, 1998. 8. Шмытова, 2001а. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Koch, 1984. 11. Красная книга Московской области, 2008. 12. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

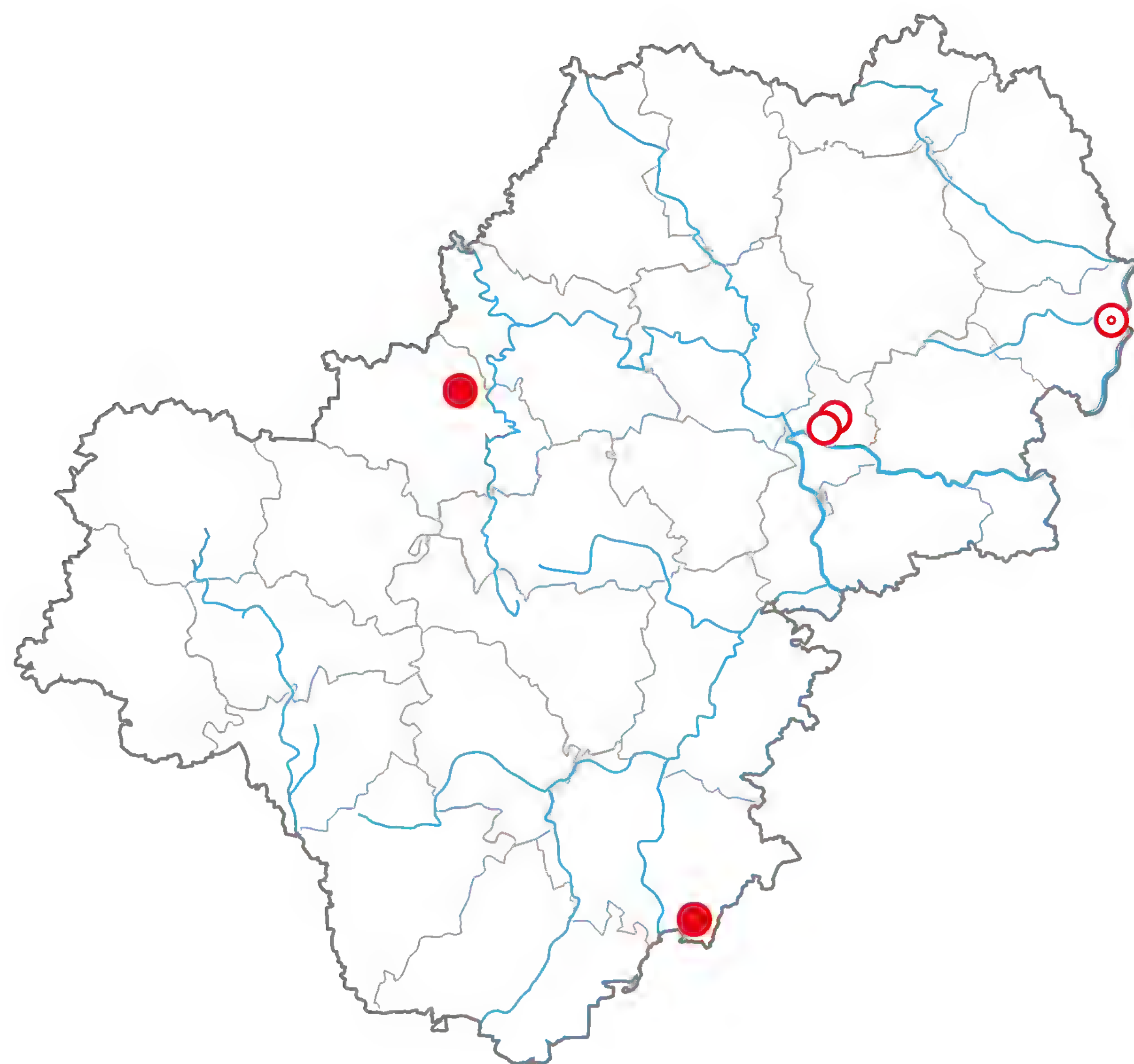
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЯДЕНИЦА СТРЕЛЬЧАТАЯ

Gagitodes sagittata (Fabricius, 1787)

Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-29 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые; серединное темное поле с белыми краями и сильно выдающимся зубцом. Задние крылья светло-серые, с тонкой темной поперечной линией. Бахромка пятнистая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса Евразии [1; 2]. В лесной зоне центра Европейской части России находится на южной границе ареала.

В Калужской области (губернии) указан для г. Калуги, Калужского и Перемышльского уездов [3; 4]; М.И. Сироткиным отмечен в окрестностях г. Тарусы [5]. В настоящее время выявлен в Мосальском (дер. Нечаевка) и Ульяновском (дер. Ягодное) районах [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости в XX – начале XXI века, численность крайне низка. Достоверно известен по 3 экземплярам (поимки 1979, 1995 и 2010 годов). Вид локален.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса по сыроватым местам. Лет бабочек в середине июня – июле. Гусеницы отмечены на цветках и плодах василисников. Зимуют куколки [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В лесной зоне центра Европейской части России вид находится на южной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Кроме того, одним из факторов, ограничивающих численность, может быть узкий спектр питания гусениц на нескольких видах одного рода растений. В этом случае фактор угрозы для вида – уничтожение мест обитания в результате строительства и вытаптывания при прогоне скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [10] и Тульской (1а категория, исчезающий вид) областей [11].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Вийдалепп, 1976-1979. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1982. 6. Антонова и др., 1999. 7. Шмытова, 2001а,в,д. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

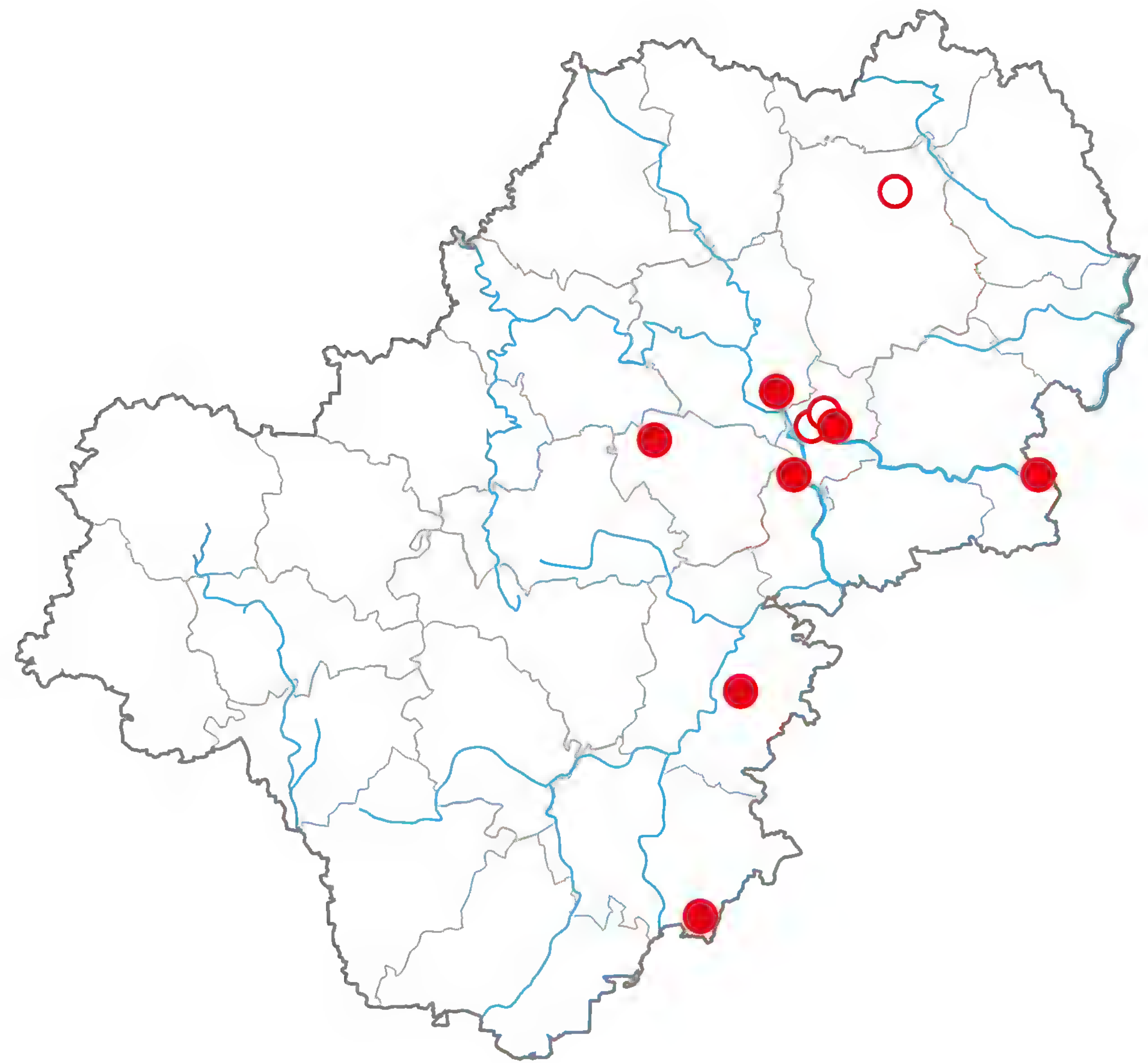
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

КОКОНОПРЯД БОЯРЫШНИКОВЫЙ

Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 27-32 мм в размахе крыльев. Крылья серобурые. На передних крыльях более темная серединная перевязь заключена между двумя черными поперечными линиями, внешняя из которых слабо волнистая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Умеренный пояс Евразии [1; 2]. В центре Европейской части России более част в лесной зоне.

В Калужской области (губернии) был указан для г. Калуги, Малоярославецкого уезда [3]; Калужского и Перемышльского уездов – судя по немногочисленным сохранившимся коллекционным сборам А.П. Чернышова и воспоминаниям современников (Л.П. Попова), для ближайших окрестностей г. Калуги [4]; приведен без конкретных точек сборов М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время отмечен в г. Калуге (Калужский городской бор, центр города) и его пригороде (дер. Сивково, ст. Тихонова Пустынь), Козельском (дер. Сосенка), Бабынинском (дер. Извеково), Ферзиковском (дер. Троицкое) и Ульяновском (дер. Ягодное) районах [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости при ловле на свет, численность низка. Интересно наблюдение П.Г. Гагарина, касающееся выживаемости гусениц, который в 1908 году в Малоярославецком уезде собрал порядка 100 гусениц вида, «из которых [только] несколько вывелись» [3].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старые смешанные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса. Лет бабочек в конце июля – начале сентября. Привлекаются на свет. Гусеницы отмечаются на рябине и ряде других древесных розоцветных [8]. Зимовка на стадии яйца [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятника природы «Городской бор» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Калужско-Алексинский каньон».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [10]. Занесен в Красную книгу Тульской области (3аб категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [11].

Источники информации: 1. Золотухин, 2015. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Шмытова, 2001, 2006. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

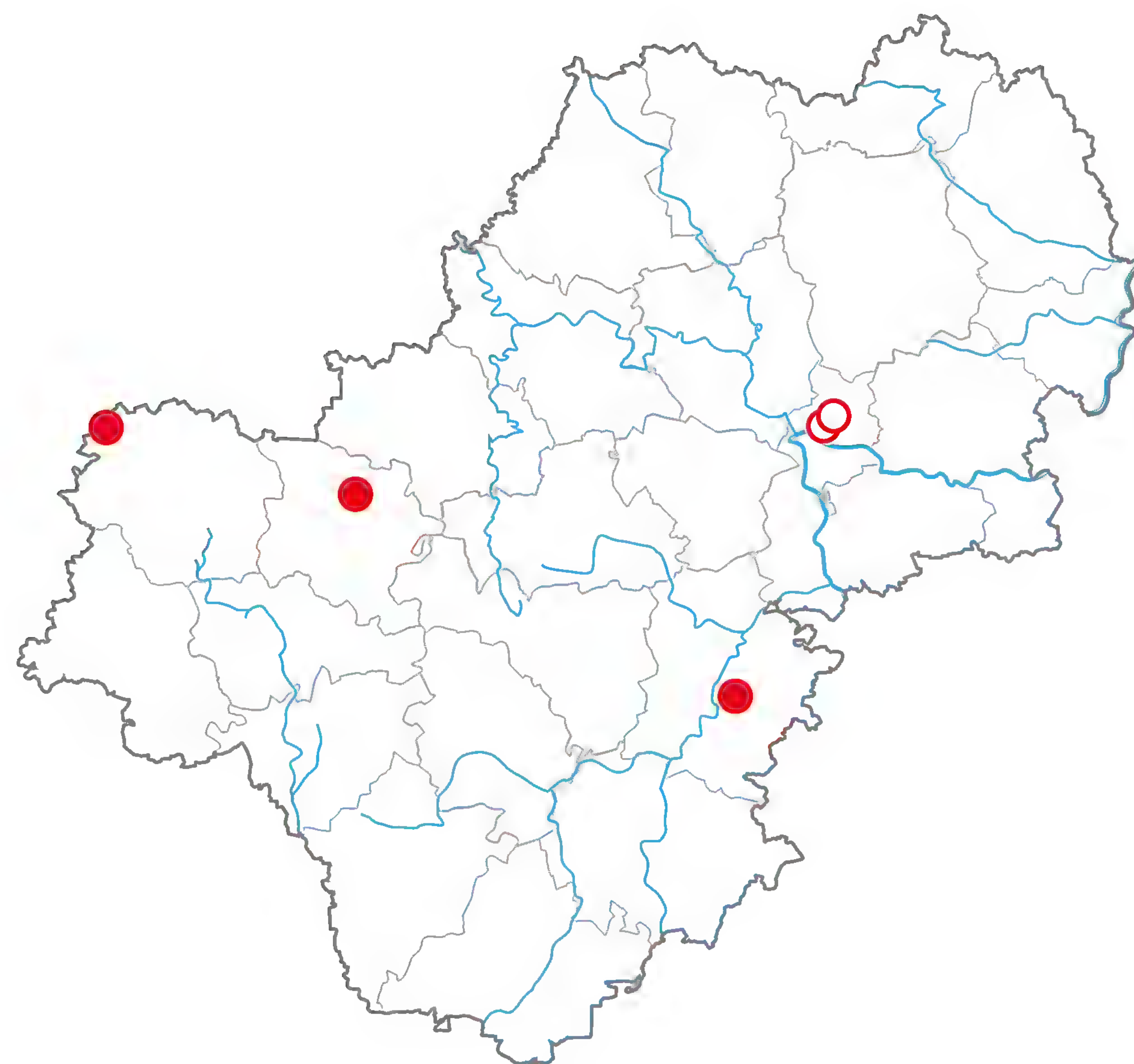
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

КОКОНОПРЯД ПУШИСТЫЙ

Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самцы 28-32 мм в размахе крыльев; самки крупнее. Передние крылья коричневые, с белыми поперечными полосами перед внешним краем и белыми пятнами в срединной ячейке. Задние крылья светлее, беловатая срединная полоса посередине более тусклая. На вершине брюшка самки имеется крупная серебристо-серая подушка из волосков.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа; Россия до Якутии и Амура; северный и северо-восточный Казахстан; очень локален в Турции и Предкавказье [1; 2].

В Калужской губернии отмечен П.Г. Гагариным для г. Калуги («Хлюстинское кладбище») [3]; указан А.П. Чернышовым, по-видимому, для окрестностей г. Калуги [4]. Позднее для Калужской области приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время выявлен в Барятинском (дер. Глазово), Козельском (ст. Тупик), Спас-Деменском (граница со Смоленской областью – дер. Носищево) районах [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность взрослых особей крайне низка; в поле зрения исследователей в последние десятилетия попадали лишь гусеницы (в гнездах и одиночные последнего возраста).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные и мелколиственные леса, эвтрофные закустаренные болота. Лет бабочек происходит с середины апреля до середины мая [10]. Гусеницы отмечены на березах и рябинах [9], ивах [11], многих древесно-кустарниковых и травянистых растениях [1] сначала в паутинистых гнездах; в старших возрастах расползаются. Зимует куколка или сформировавшаяся бабочки внутри куколки [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных местообитаний находится на территории памятника природы «Низинное болото «Шатинский мох».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [12].

Источники информации: 1. Золотухин, 2015. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1976. 6. Шмытова, 2001, 2006. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Большаков, 2000. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков, Ручин, 2016. 11. Данные составителя очерка. 12. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

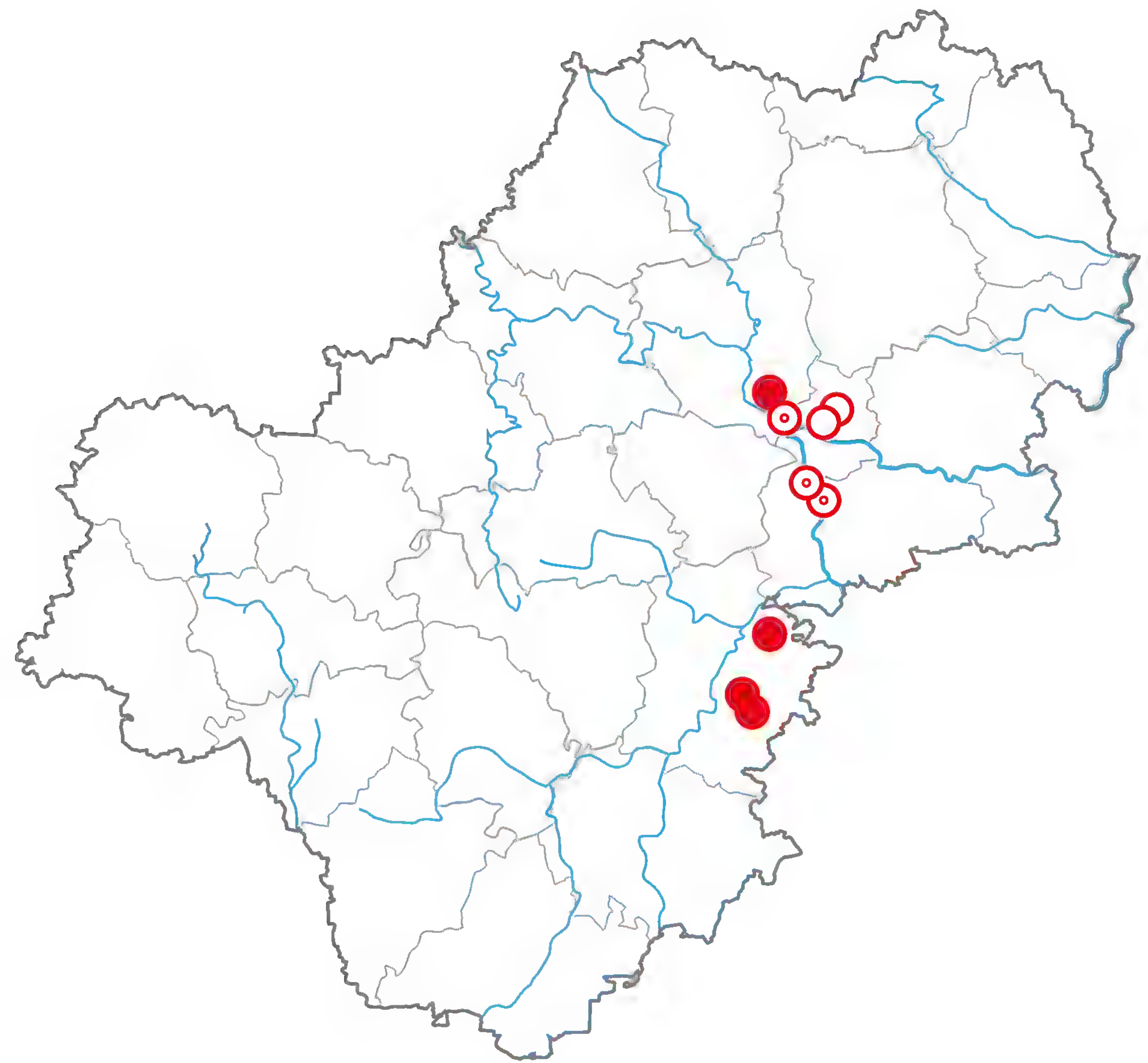
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

КОКОНОПРЯД ДУБОВЫЙ

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самцы 55-66 мм в размахе крыльев, самки – до 65-83 мм. Крылья самцов каштанового, самок охряно-желтого цвета; на передних крыльях посередине имеется белое пятно, на обеих парах крыльев – широкая светло-желтая поперечная перевязь.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Малая Азия, Кавказ, юг Западной и Средней Сибири, Казахстан [1; 2].

В Калужской губернии был указан для Калужского уезда [3] и, судя по немногочисленным сохранившимся коллекционным сборам А.П. Чернышова и воспоминаниям современников (Л.П. Попова), для ближайших окрестностей г. Калуги [4]; приведен для Калужской области (без указания конкретных мест сборов) М.И. Сироткиным как нередкий вид [5]. В настоящее время отмечен в Дзержинском (с. Льва Толстого) и Козельском (пос. Гранный Холм, дер. Сосенка, ст. Тупик) районах [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости в последние десятилетия (единичные особи), численность вида низка. Местообитания в окрестностях Калуги, возможно, утеряны.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в июне-июле. Самки привлекаются на свет; самцы летают днем на опушках, полянах, просеках. По данным европейских источников, гусеницы на ивах, дубах, березах, вереске, чернике, клюкве, ежевике [8]; М.И. Сироткин в качестве кормовых растений указывает чернику, малину, ежевику, реже березы и ивы [5]. Гусеницы зимуют, заканчивают питание весной, после чего окукливаются [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области большинство известных местообитаний находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (2г категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [9].

Источники информации: 1. Золотухин, 2015. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 2001. 7. Большаков и др., 2008. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

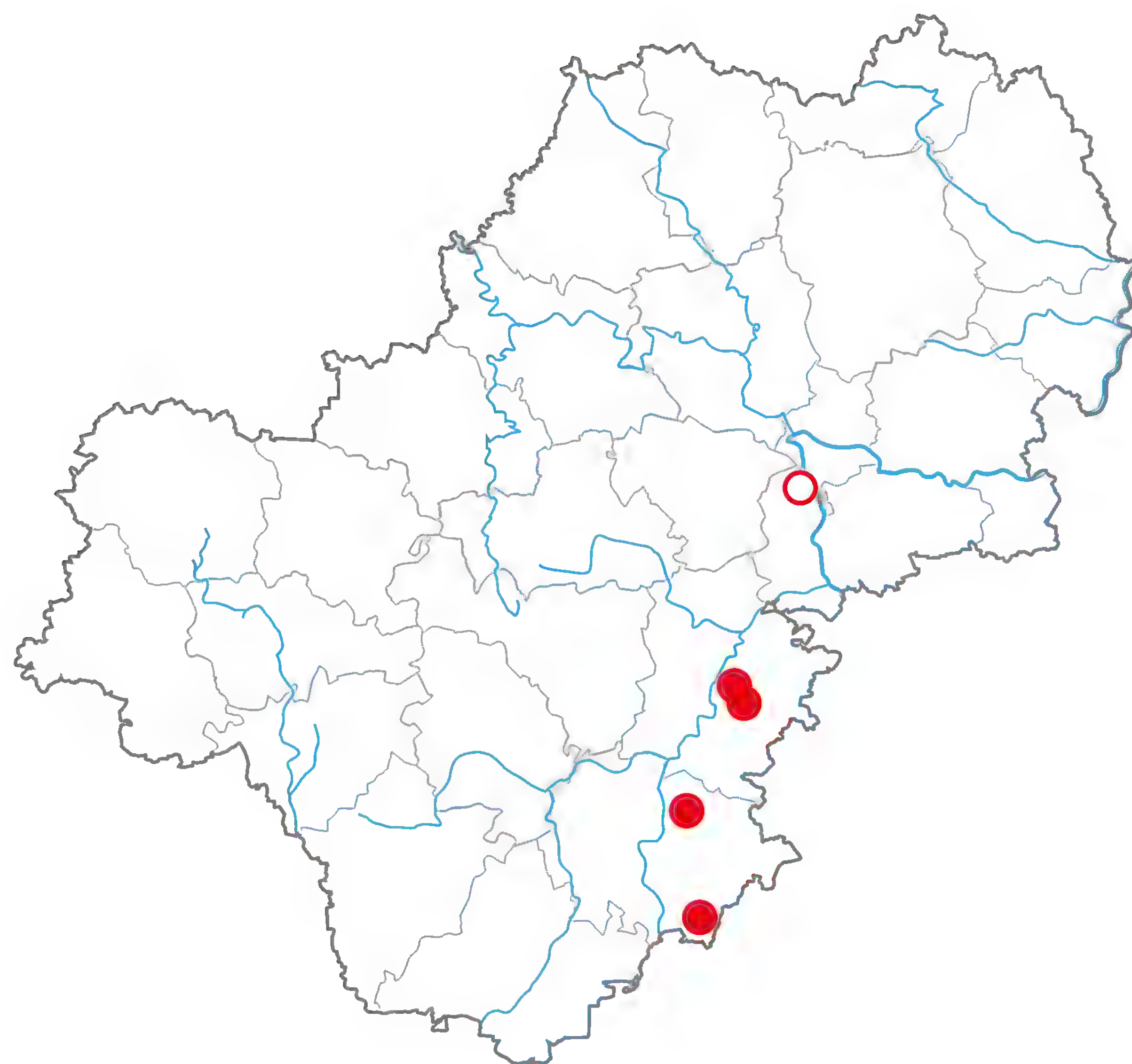
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

КОКОНОПРЯД КЛЕВЕРНЫЙ

Lasiocampa trifolii ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. В размахе крыльев 45-50 мм (самцы) и 50-60 мм (самки). Крылья коричнево-охристые; на передних крыльях – желтоватые дискальные пятна и узкие наружные перевязи.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Урал, Южная Сибирь, Кавказ, Закавказье, Казахстан, северо-западный Китай, северная Турция, Иран, Туркменистан [1; 2].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным (1914 год) для с. Андреевское Перемышльского уезда [3]. После этого в Калужской области отмечается только с 1988 года [4] в Козельском (дер. Сосенка, ст. Тупик) и Ульяновском (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) районах [4-7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид, по-видимому, локален, и в локальных местообитаниях численность может быть относительно высокой. Например, у дер. Ягодное Ульяновского района в 2001-2002 годах в общем за 7 ночей отлова была учтена 21 особь вида [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны в хвойно-широколиственных лесах. Лет имаго в июле-августе. Гусеницы-полифаги на клевере, эспарцете, стальнике, дроке, ракитнике, терне, горцах, полыни, злаках; зимовка на стадии яйца [1; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области большинство из известных в настоящее время местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

В Московской области редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [9].

Источники информации: 1. Золотухин, 2015. 2. Большаков, Ручин, 2016. 3. Гагарин, 1914. 4. Антонова и др., 1999. 5. Шмытова и др., 2003. 6. Большаков, 2000. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

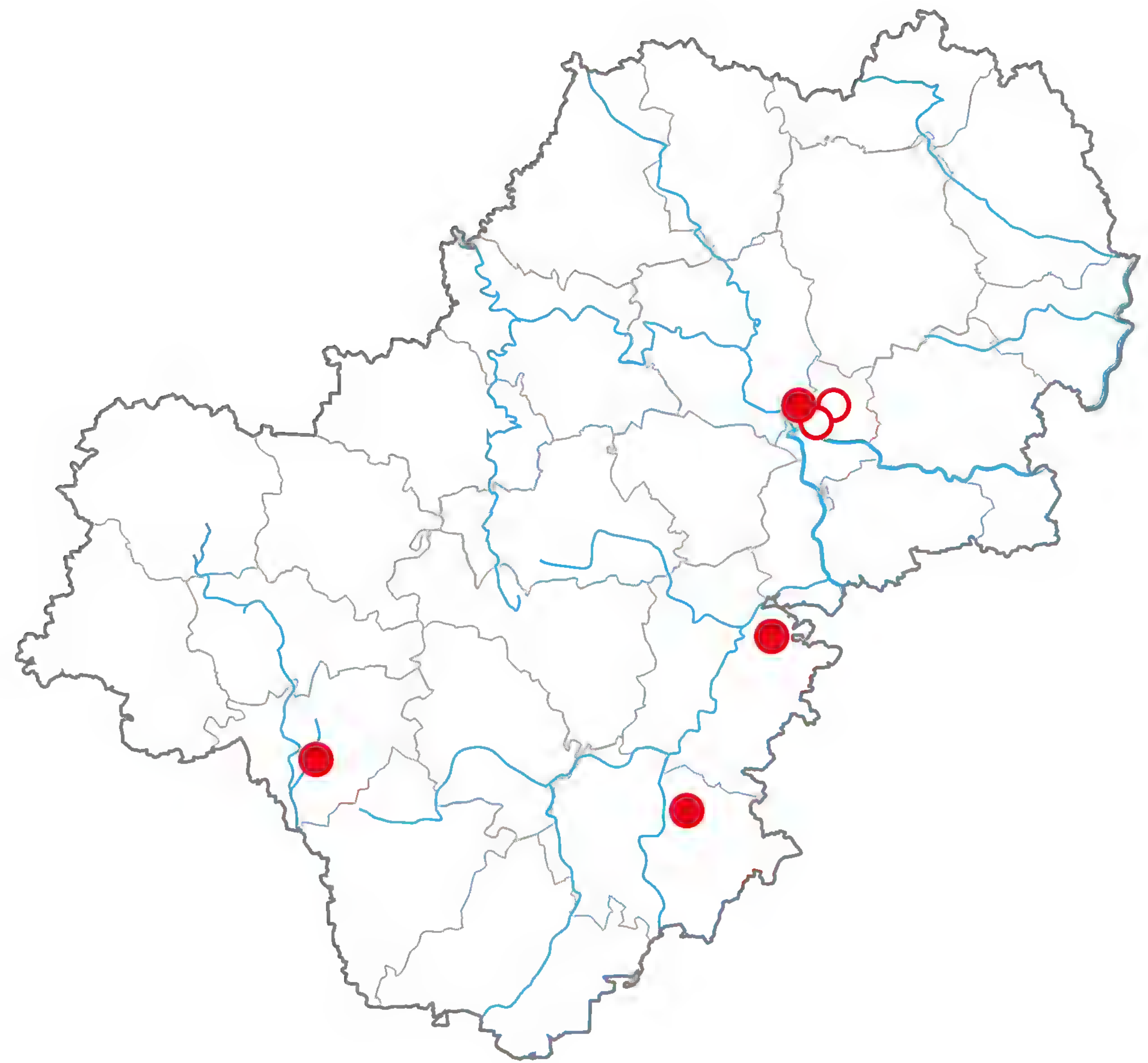
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

КОКОНОПРЯД ЛУНЧАТЫЙ

Cosmotriche lobulina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 38-40 мм в размахе крыльев, самки крупнее. Передние крылья темно-серые, с полулунными чисто-белыми дискальными пятнами и темными сложно изогнутыми срединными перевязями, окаймленными белыми чешуйками. Задние крылья буро-серые. Бахромка шахматная (черно-белая) на обоих крыльях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа (кроме Скандинавии), северная и центральная Россия до Забайкалья [1].

В Калужской губернии был указан для Калужского городского бора [2], Калужского и Перемышльского уездов – судя по немногочисленным сохранившимся коллекционным сборам А.П. Чернышова и воспоминаниям современников (Л.П. Попова), для ближайших окрестностей г. Калуги [3]. В Калужской области был отмечен в Калужском городском бору [4]. В настоящее время выявлен в пригороде Калуги (дер. Мстихино), близ г. Людиново, в Козельском (пос. Гранный Холм) и Ульяновском (дер. Новая Деревня) районах [5-7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность крайне низка. В рукописи 1969 года осталось наблюдение М.И. Сироткина о массовом лете («по несколько десятков самцов, самки попадались очень редко») особей вида в Подмосковье и, «в меньшей степени», под Калугой. Его предположение о том, что этот коконопряд станет обычным элементом фауны, не подтвердилось – вспышка численности середины 60-х годов XX века прошла, и вид опять стал попадаться редко и единичными экземплярами.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старые смешанные леса с елью. Лет бабочек в конце июля – августе. Гусеницы в основном на ели, реже – на лиственнице, крайне неохотно (на юге ареала) питается на сосне. Зимуют гусеницы младшего или среднего возраста [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных местообитаний находится на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [8].

Источники информации: 1. Золотухин, 2015. 2. Гагарин, 1914. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1976. 5. Шмытова, 2001. 6. Большаков, 2000. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Красная книга Московской области, 2008.

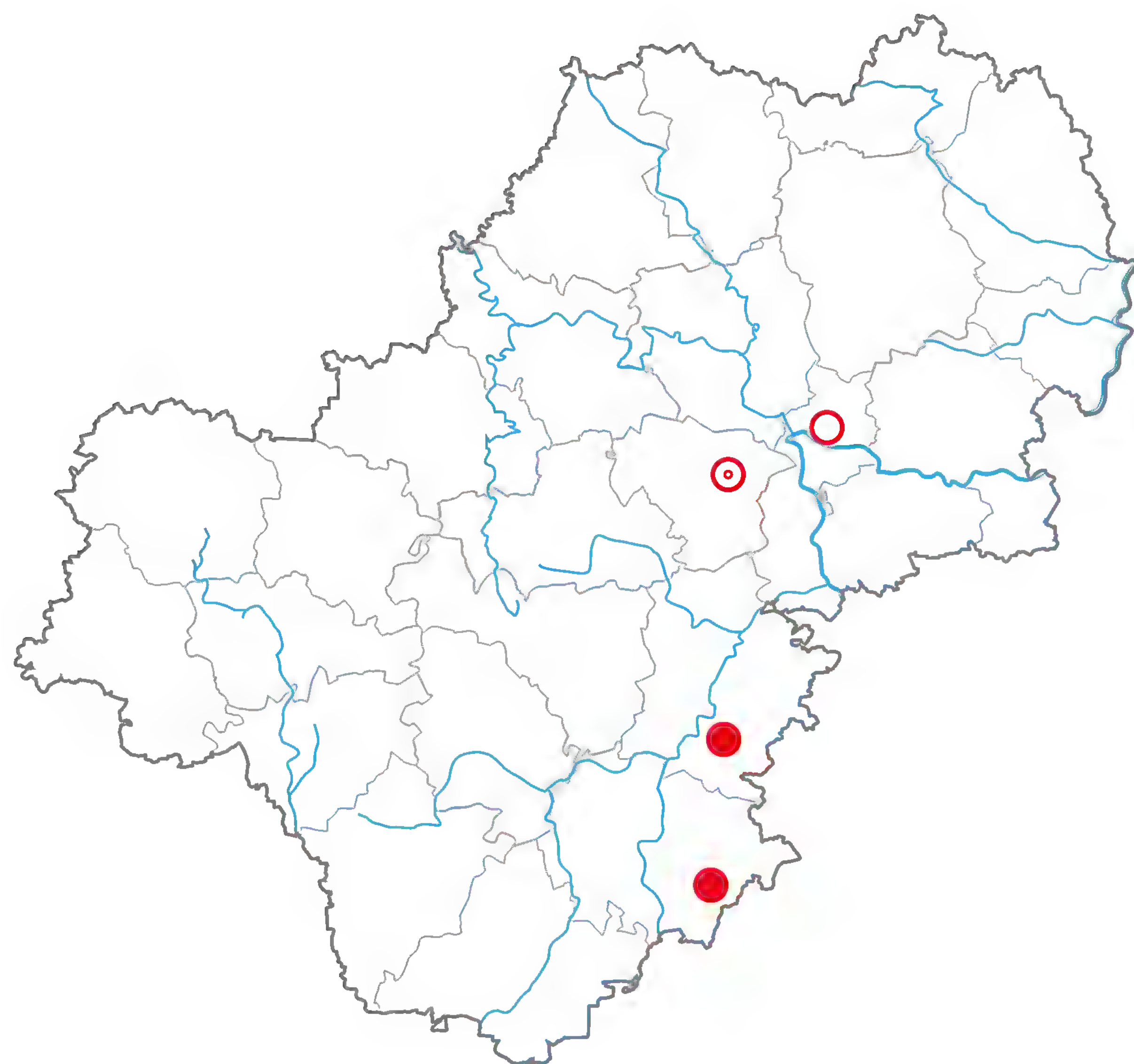
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

КОКОНОПРЯД ПАДУБОЛИСТНЫЙ

Phyllodesma ilicifolium (Linnaeus, 1758)

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-45 мм в размахе крыльев. Окраска буро-красная с примесью серого, серый налет около внешнего края передних крыльев сильнее. Поперечные перевязи крыла пятнистые темно-серые. На передних крыльях в середине четырехугольное бело-серое дискальное пятно. Задние крылья несколько более темные, чем передние, имеют широкую поперечную белесую перевязь. Бахромка на крыльях белая, с буро-красным основным слоем, который создает эффект «зубчатости», приподнимаясь на жилках.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме зон тундры и степей), Урал, Сибирь (юг Западной Сибири, Алтай, Предбайкалье, Южная Якутия), Приамурье [1; 2].

В Калужской губернии приведен для г. Калуги [3], Калужского и Перемышльского уездов – судя по немногочисленным сохранившимся коллекционным сборам А.П. Чернышова и воспоминаниям современников (Л.П. Попова), для ближайших окрестностей г. Калуги [4]; в Калужской области отмечался в Бабынинском районе (окрестности Воротынска) [5]. Позднее найден в Козельском (Отрада) и Ульяновском (дер. Кирейково) районах [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка. Со времени последней поимки в области (1995 год) известен по трем экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в апреле-мае; привлекаются на свет. Гусеницы на тополях, ивах, чернике, сливе, дроке, чине [1]. Зимует куколка [1; 7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные в настоящее время местообитания находятся на территории национального парка «Угра» и Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (1б категория, исчезающий вид) [8]. Внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской области как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [9].

Источники информации: 1. Золотухин, 2015. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1976. 6. Шмытова, 2001а. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Тульской области, 2013. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

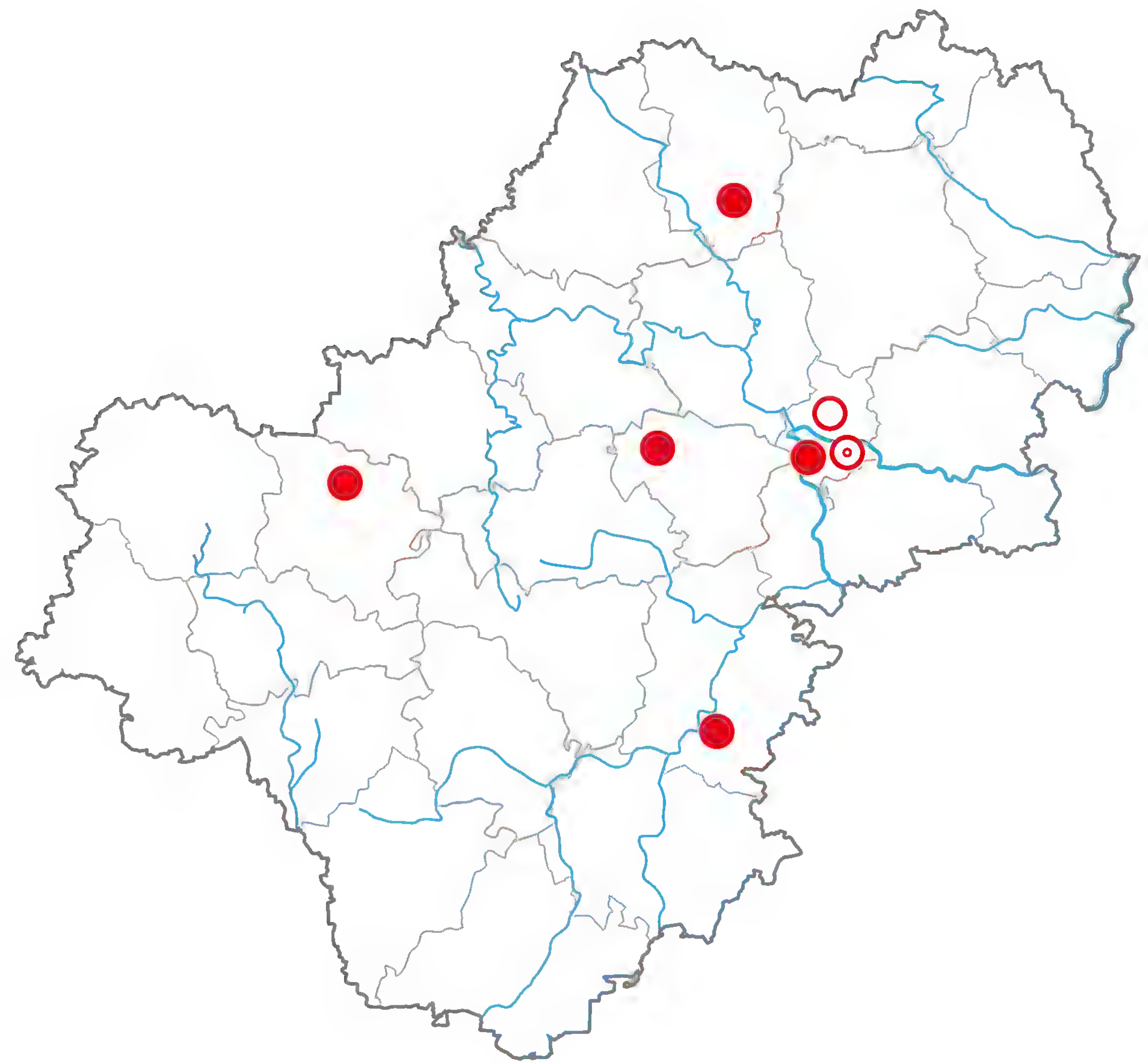
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

САТУРНИЯ МАЛАЯ

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Семейство Сатурнии – Saturniidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 45-65 мм в размахе крыльев. Крылья желтовато-белые с серым, на каждом расположено по черному «глазку» с черной серединой и светлой полоской внутри. Крылья окаймлены светлой полосой, перед внешним краем – двойная зазубренная поперечная перевязь. По направлению к основанию крыла расположена темная, окаймленная белым поперечная перевязь. У самцов фон задних крыльев яркий, оранжевый.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Кавказ, Северная Африка, Сибирь, Приамурье, Монголия [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для г. Калуги [3], Калужского и Перемышльского уездов [4], а также дер. Ромоданово [5]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Извеково), Барятинского (дер. Глазово), Козельского (Отрада), Медынского (дер. Уланово) районов и г. Калуги (дер. Ромоданово) [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид, попадается единичными экземплярами.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные леса, закустаренные болота с ивами. Лет бабочек в конце апреля – начале июня. Самки летают ночью, привлекаются на свет. Гусеницы на ивах [7], малине, шиповнике [5], вереске, чернике, крушине, ежевике [8]. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра», второе – на территории памятника природы «Низинное болото «Шатинский мох».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [9] и Тульской (3ав категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) областей [10].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Karsholt, Razowski, 1996. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982. 6. Шмытова, 2001, 2006. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

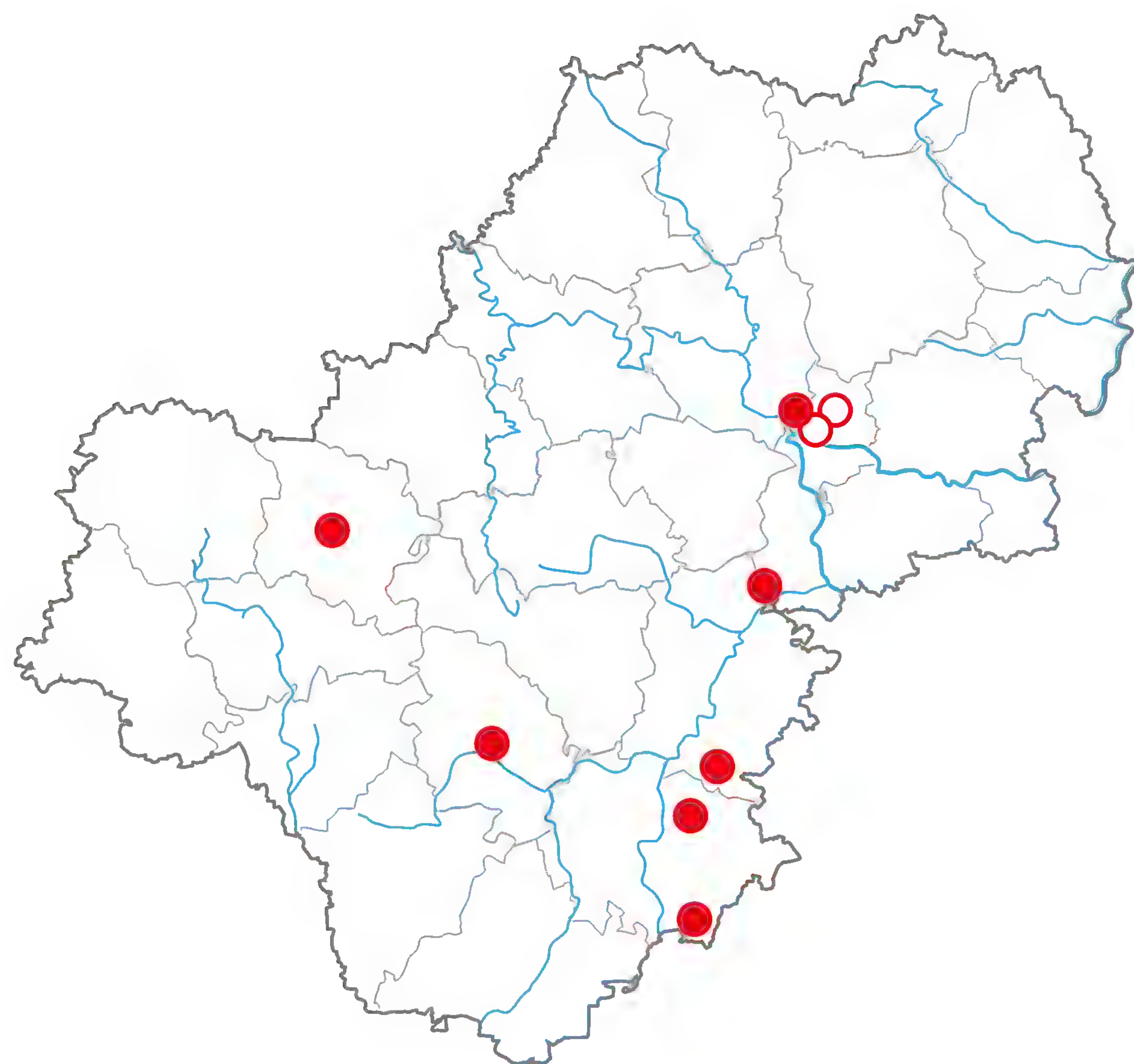
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

БРАЖНИК СИРЕНЕВЫЙ

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758

Семейство Бражники – Sphingidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 90-110 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, буро-серые, задние – розовые, с несколькими темными перевязями.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Умеренный пояс Евразии (в Европе на север местами до южной тайги, в Азии – до подтайги), Северная Африка [1; 2].

В Калужской области (губернии) был отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях [3; 4], без указания точек сборов приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (ст. Тихонова Пустынь), Барятинского (дер. Спасское), Думиничского (дер. Дубровка), Козельского (пос. Грачевский), Перемышльского (дер. Кожемякино), Ульяновского (дер. Ягодное, дер. Новая Деревня) районов [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Попадается единичными экземплярами.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В настоящее время, по-видимому, приурочен в основном к дубово-ясеневым лесам; реже встречается в широколиственных лесах. Лет бабочек в конце мая – середине июля. Гусеницы на ясене [9; 10], калине, жимолости, смородине, яблоне, сирени, бирючине, таволге [10]. Зимует куколка в почве.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сокращение массивов широколиственных лесов, их антропогенизация.

Принятые и необходимые меры охраны. Из семи известных в настоящее время местообитаний три находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки», одно – на предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Danner et al, 1998. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Шмытова, 1996, 2001а, 2009, 2010. 7. Шмытова и др., 2003. 8. Шмытова, Новиков, 2013. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Koch, 1984. .

Составитель очерка: И.В. Шмытова

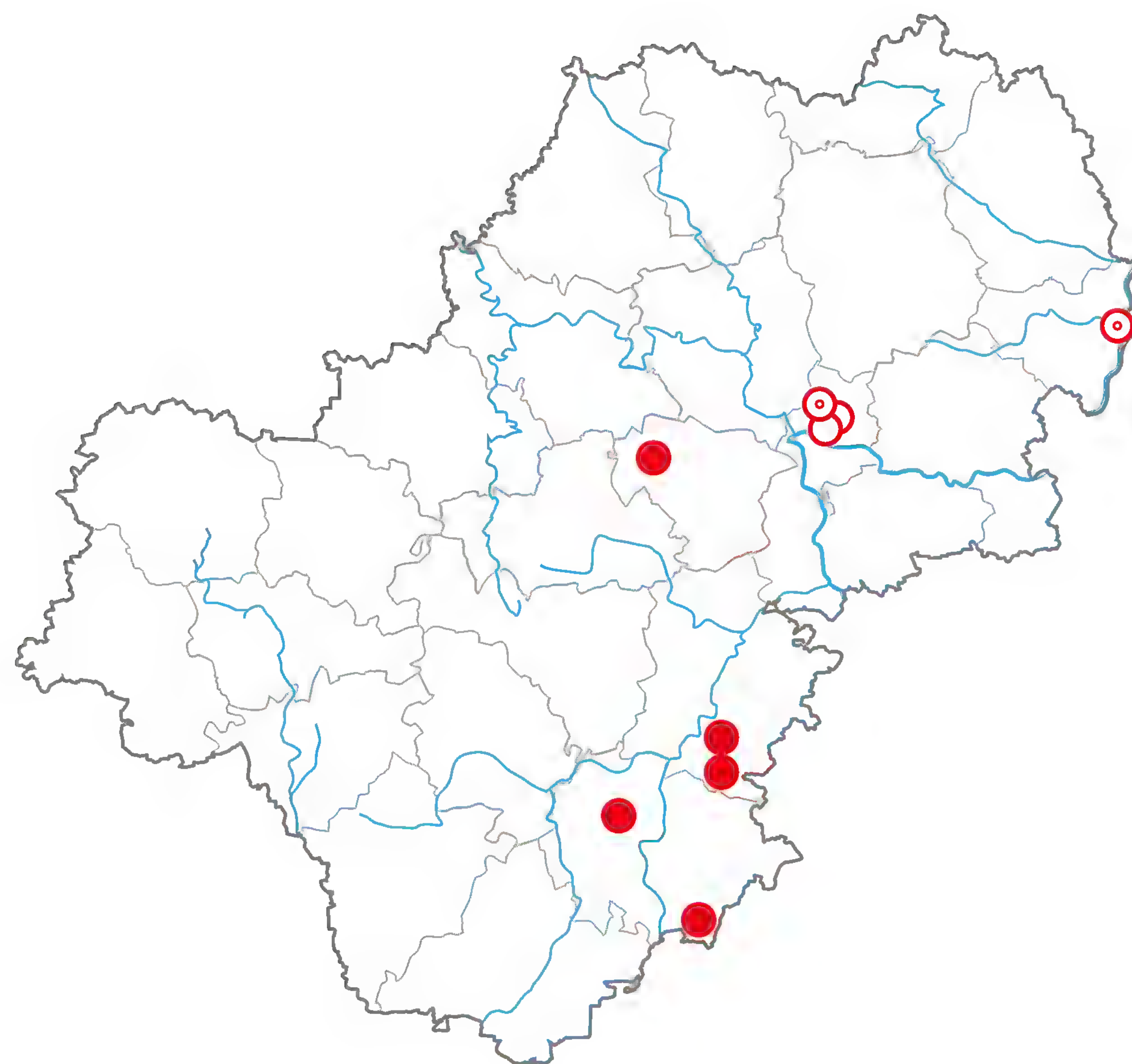
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

БРАЖНИК СЛЕПОЙ

Smerinthus caecus Mènètriés, 1857

Семейство Бражники – Sphingidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 63-76 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, коричневато-серые, с рисунком из темных пятен и поперечных перевязей. Задние крылья розово-красные, у заднего угла – по большому черному «глазку», суживающемуся кверху и окруженному фиолетовыми незамкнутыми дугами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прибалтика, Беларусь, Европейская часть России, Средний и Южный Урал, Сибирь (кроме севера), северо-восток Казахстана, Приамурье, Приморье, Сахалин, Монголия, Китай, Япония [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен П.Г. Гагариным и А.П. Чернышовым в г. Калуге и его ближайших окрестностях [3; 4]. Позднее приведен М.И. Сироткиным для Калуги (дер. Анненки) и окрестностей г. Тарусы [5]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Извеково), Козельского (Отрада, пос. Грачевский) и Ульяновского (дер. Жильково, дер. Ягодное) районов [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости при ловле на свет за последние десятилетия, численность низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в старых смешанных, широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лет бабочек во второй половине мая – начале июля; привлекаются на свет. Гусеницы отмечены на ивах [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два местообитания находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра», одно – на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [8] и Тульской (3в категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [9] областей.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Danner et al, 1998. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1976, 1986. 6. Шмытова, 2001а. 7. Большаков и др., 2012а. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

Семейство Бражники – Sphingidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 42-45 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, серо-зеленые, с оливково-зеленой срединной перевязью, задние крылья темно-желтые, с черным внешним краем.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная, Южная и Восточная Европа (степи и юг лесной зоны), Закавказье, Западная и Центральная Азия (до юга Западной Сибири, Казахстана, Афганистана), Северная Африка [1; 2]. В Центральной России более част в лесостепи [3].

В Калужской области отмечен только в окрестностях с. Льва Толстого Дзержинского района (1992 год) [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости вида в единственном известном местообитании (по несколько особей в течение трех вечеров наблюдений), численность низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Выявленное место кормления взрослых особей – бор-беломошник, где в сумерки бабочки питались на цветках иван-чая и синяка. Лет бабочек наблюдался в конце июня – начале июля. Среди кормовых растений гусениц отмечен иван-чай (Московская область, север Среднего Поволжья [5; 6]) и кипрей волосистый (Тульская область [3]). Зимует куколка в почве.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Фактором угрозы для вида является уничтожение местообитаний в результате строительства, рекреации, выпаса и прогона скота.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо подтверждение обитания вида на территории области, сохранение экологического режима в месте обитания, поиск новых местообитаний и изучение биологии вида.

Включен в Красную книгу МСОП и Приложение 2 Бернской конвенции. Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) и Тульской (2абв категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) областей [3; 6].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Danner et al, 1998. 3. Красная книга Тульской области, 2013. 4. Шмытова, 2001а. 5. Большаков, Ручин, 2016. 6. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

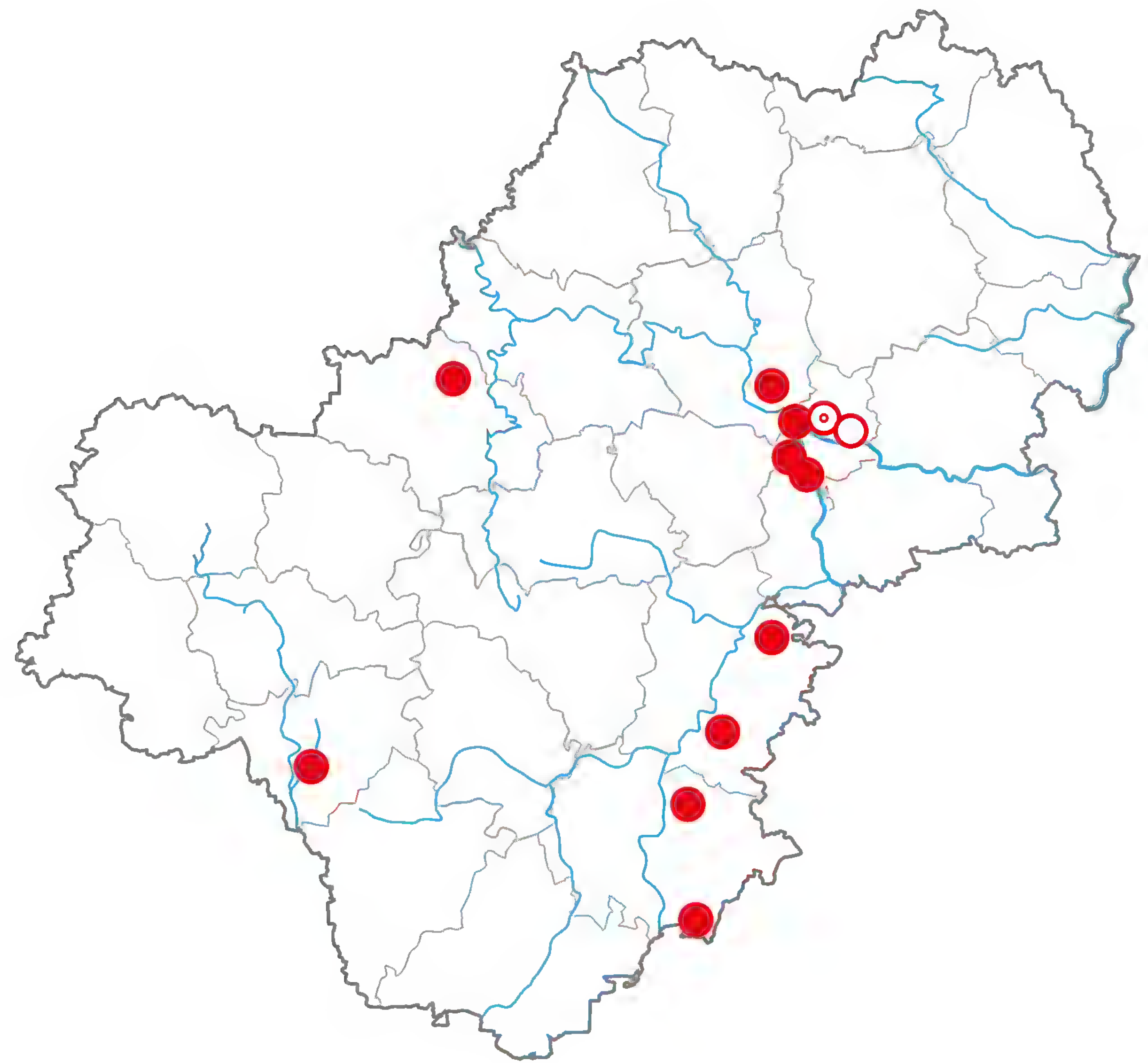
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

КИСТОЧНИЦА ТИМОН

Pygaera timon (Hübner, [1803])

Семейство Хохлатки – Notodontidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-40 мм в размахе крыльев. Основной тон крыльев буровато-фиолетово-серый. Корень переднего крыла ограничен изогнутой светлой перевязью; ближе к нему расположено темное пятно неправильной формы, с внутренней стороны отороченное белым. Вторая изогнутая белая перевязь лежит за серединой крыла; на костальном крае она выходит из яркого четырехугольного белого пятна. На углу внешнего края крыла также небольшое белое пятно; внешний край крыла ограничен неявной светлой перевязью. Задние крылья серые, с более темным внешним краем.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В России распространен широко в умеренной полосе лесной зоны [1].

В Калужской области (губернии) был отмечен для г. Калуги [2], Калужского и Перемышльского уездов [3], городского бора, дер. Анненки [4; 5]. В настоящее время выявлен в пригороде Калуги (дер. Сивково, дер. Мстихино), Дзержинском (с. Льва Толстого), Людиновском (г. Людиново), Козельском (Отрада, пос. Гранный Холм), Мосальском (пос. Раменский), Перемышльском (дер. Андреевское) и Ульяновском (дер. Ягодное, дер. Новая Деревня) районах [5-7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости при ловле на различные источники света, численность невысока; ряд местообитаний, известных в начале-середине XX века, по-видимому, утерян.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек происходит с конца мая до конца июня (один экземпляр отмечен у г. Людиново 23.07.1999); привлекаются на свет. Гусеницы на ивовых [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра», два – на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [9]. Занесен в Красную книгу Тульской области (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [10].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Гагарин, 1914. 3. Чернышов, 1923. 4. Сироткин, 1969. 5. Шмытова, 1996, 2001а. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Дубатолов, 2015. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

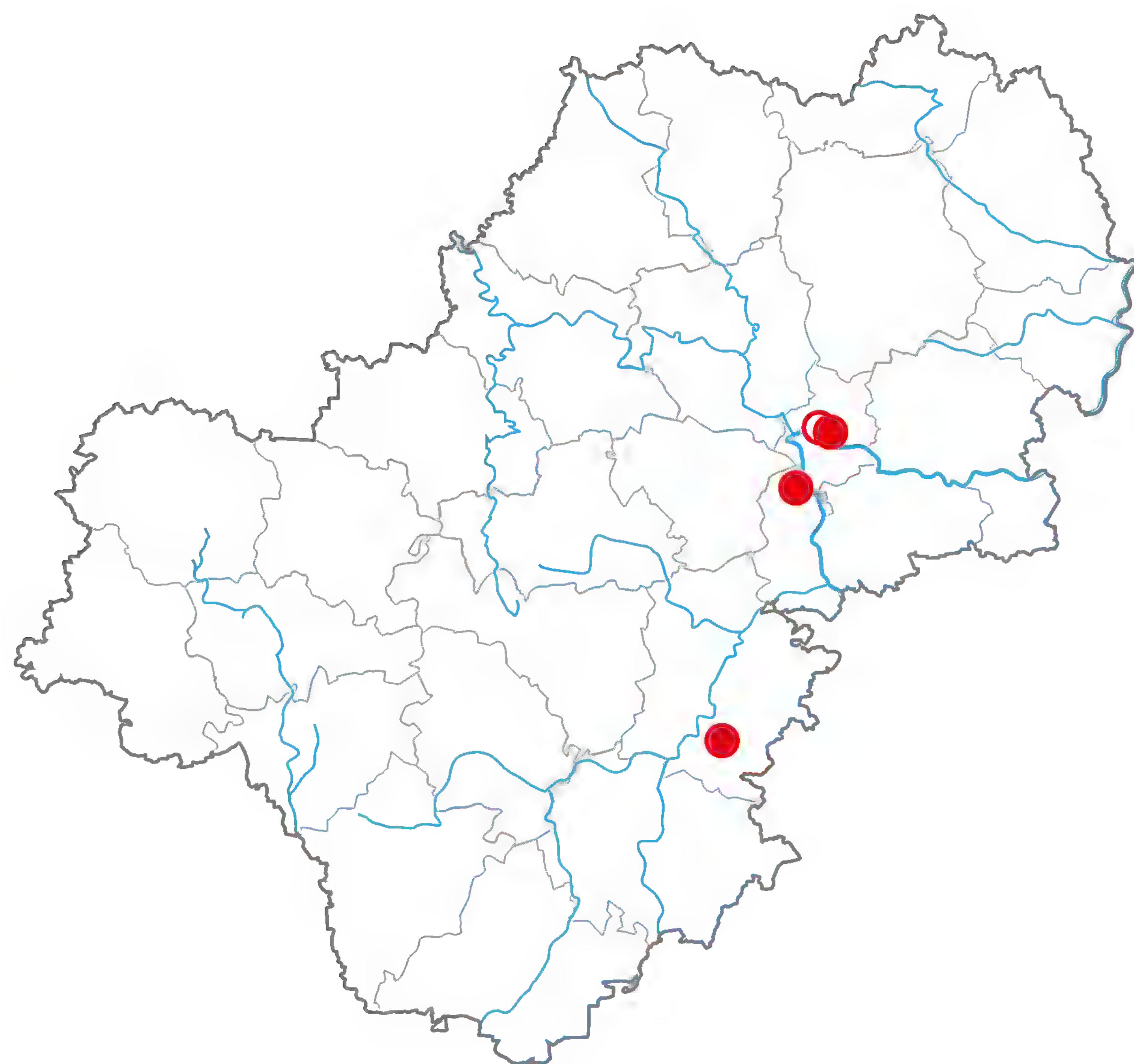
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ХОХЛАТКА ПЕРИСТОУСАЯ

Ptilophora plumigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Хохлатки – Notodontidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 42-46 мм в размахе крыльев. Передние крылья буровато-желтые, с неотчетливой светлой зазубренной поперечной полосой. Задние крылья светлые, желтовато-серые. Усики самцов сильно перистые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Северо-восток, северо-запад, центр, юг Европейской части России [1].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для г. Калуги (26.10.1912, 29.10.1913) [2], А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов – скорее всего, для окрестностей г. Калуги [3]. После этих находок в Калужской области известен с 1994 года из г. Калуги, Козельского (Отрада) и Перемышльского (дер. Нижняя Вырка) районов [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность вида низка. С другой стороны, из-за ряда особенностей биологии (позднеосенний моновольтинный вид, олигофаг), может просматриваться при сборах.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в октябре – начале ноября. Привлекаются на источники света. Гусеницы на клене полевом (*Acer campestre)*, но также, скорее всего, на клене платанолистном (*Acer platanoides*). Зимовка на стадии яйца [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Возможно, особенности биологии, перечисленные выше, выступают в роли лимитирующих факторов, либо вид просматривается при сборах из-за позднего времени лета имаго.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два местообитания находятся на территории памятника природы «Городской бор» и Жиздринского участка национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской области как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [6].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Гагарин, 1914. 3. Чернышов, 1923. 4. Шмытова, 1996, 2001а. 5. Koch, 1984. 6. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

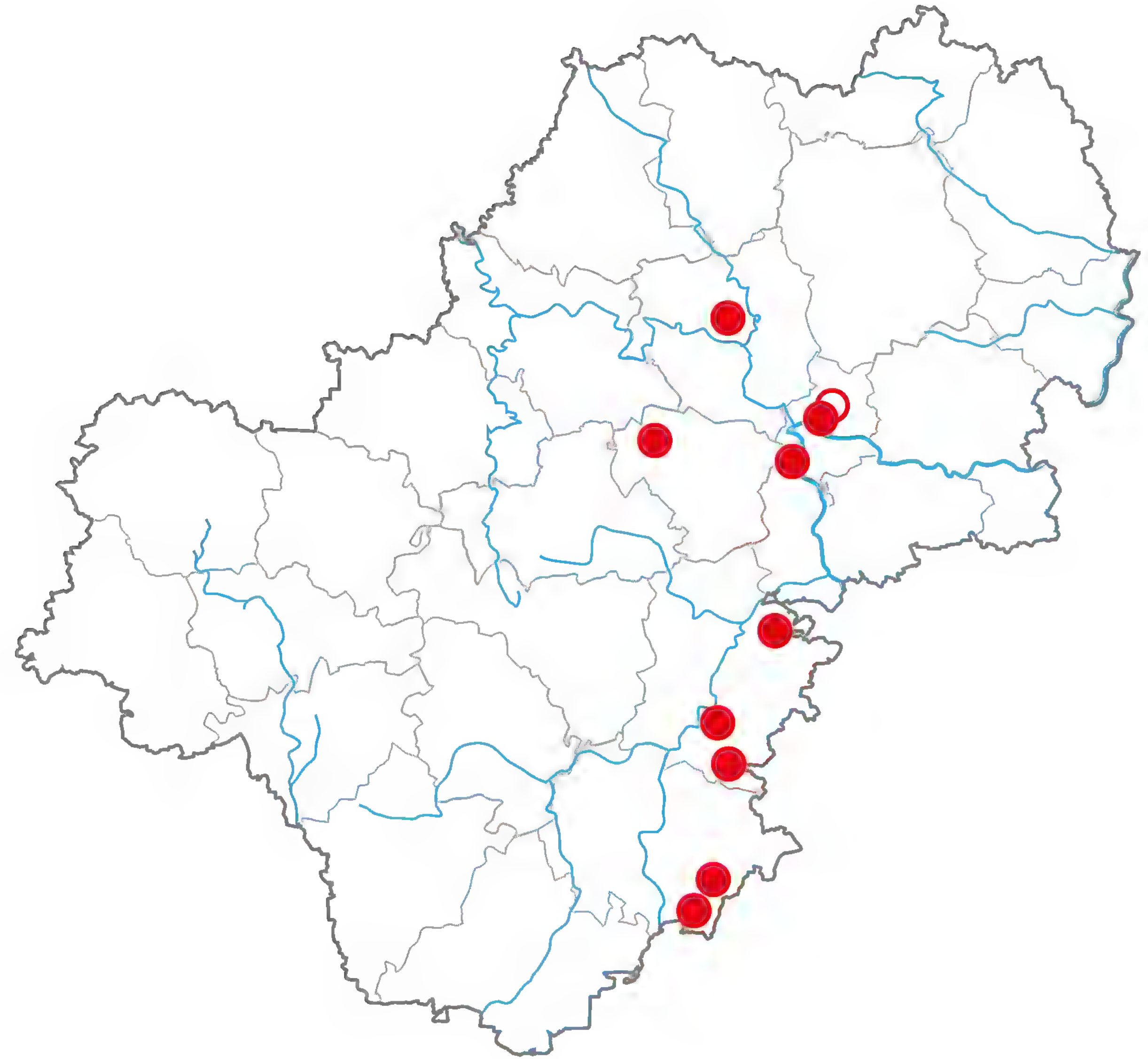
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ХОХЛАТКА ДУБОВАЯ

Peridea anceps (Goeze, 1781)

Семейство Хохлатки – Notodontidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 55-65 мм в размахе крыльев. Передние крылья серовато-красно-желтоватые, с 3 неявными зубчатыми перевязями; перед внешним краем имеется ряд беловатых пятен. Задние крылья желтовато-белые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В России распространен на северо-западе, в центре и на юге Европейской части, на Кавказе и Южном Урале [1].

В Калужской области (губернии) в начале XX века приводился для г. Калуги [2], Калужского и Перемышльского уездов [3]. Без указания точек сборов отмечен М.И. Сироткиным [4]. В настоящее время известен на территории г. Калуги (Калужский городской бор) и его пригорода (дер. Сивково), Бабынинского (дер. Извеково), Дзержинского (дер. Галкино), Козельского (пос. Гранный Холм, пос. Грачевский, Отрада) и Ульяновского (дер. Кирейково, дер. Ягодное) районов [5-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости при ловле на источники света, численность невысока.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса. Лет бабочек в мае – середине июня. Гусеницы на дубе. Зимует куколка (часто дважды), окукливается в почве [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно местообитание находится на территории памятника природы «Городской бор», два – на территории Жиздринского участка национального парка «Угра», два – на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Гагарин, 1914. 3. Чернышов, 1923. 4. Сироткин, 1969, 1986. 5. Шмытова, 2001a, 2003. 6. Шмытова, Новиков, 2013. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Большаков, 2016. 9. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

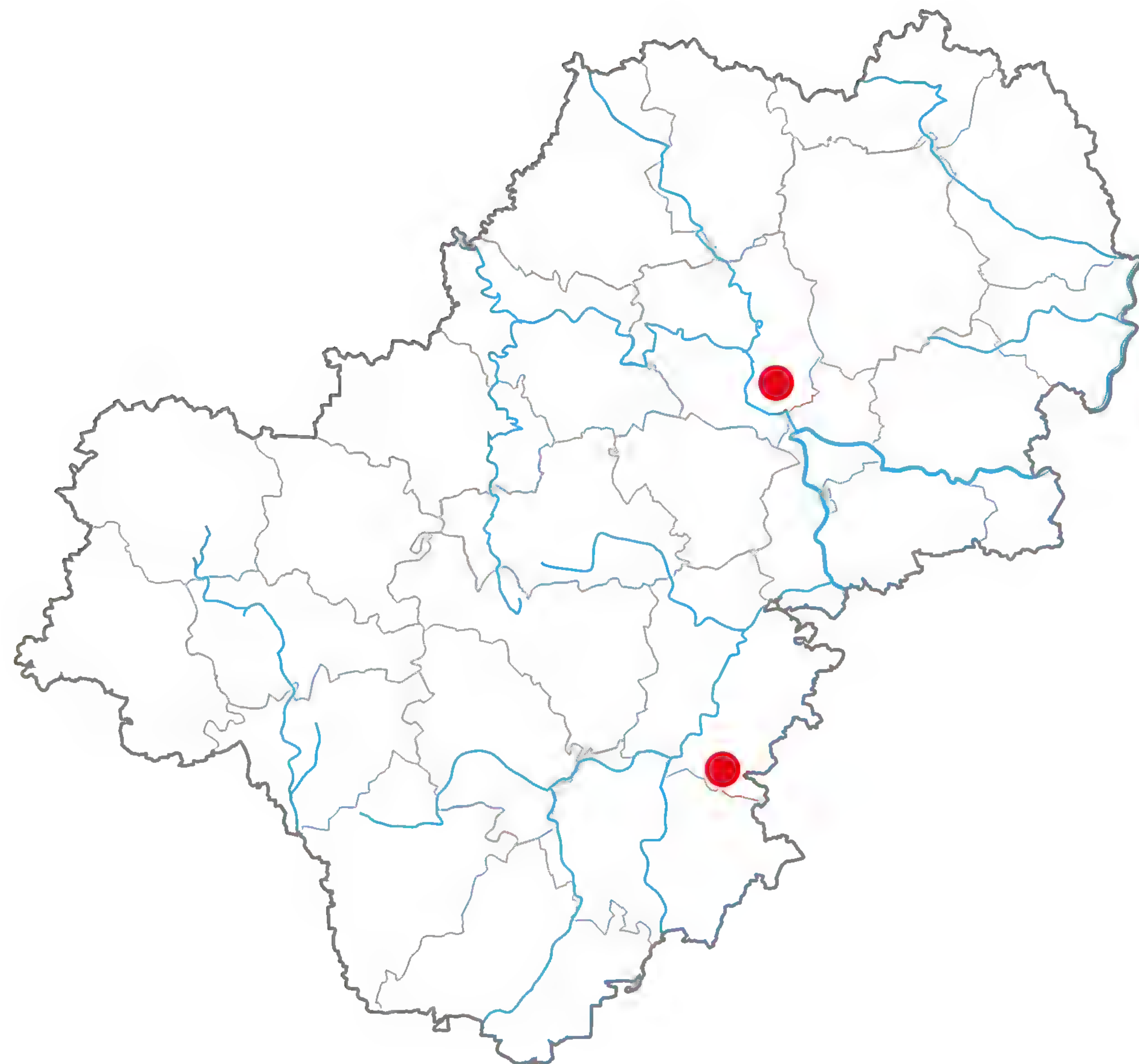
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

НОЛА ДУБОВАЯ

Meganola strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Нолиды – Nolidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 16-22 мм в размахе крыльев. Передние крылья светло-серые, с буроватым серединным полем и двумя черными поперечными перевязями, из которых внутренняя – волнистая, а внешняя – зубчатая. Задние крылья темно-серые, с темным срединным пятном.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия. В России распространен в Европейских Южно-таежном, Центральном, Центрально-Черноземном регионах, на Средней Волге, в Волго-Донском регионе и на Южном Урале [1; 2].

В Калужской области впервые отмечен М.И. Сироткиным без указания мест сбора [3]. В последние десятилетия найден в Дзержинском (с. Льва Толстого) и Козельском (пос. Грачевский) районах [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка. Вид известен по нескольким экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в конце мая – июле в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Привлекаются на свет. Гусеницы на дубе, липе; зимуют [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Сироткин, 1986. 4. Шмытова, 2001а. 5. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

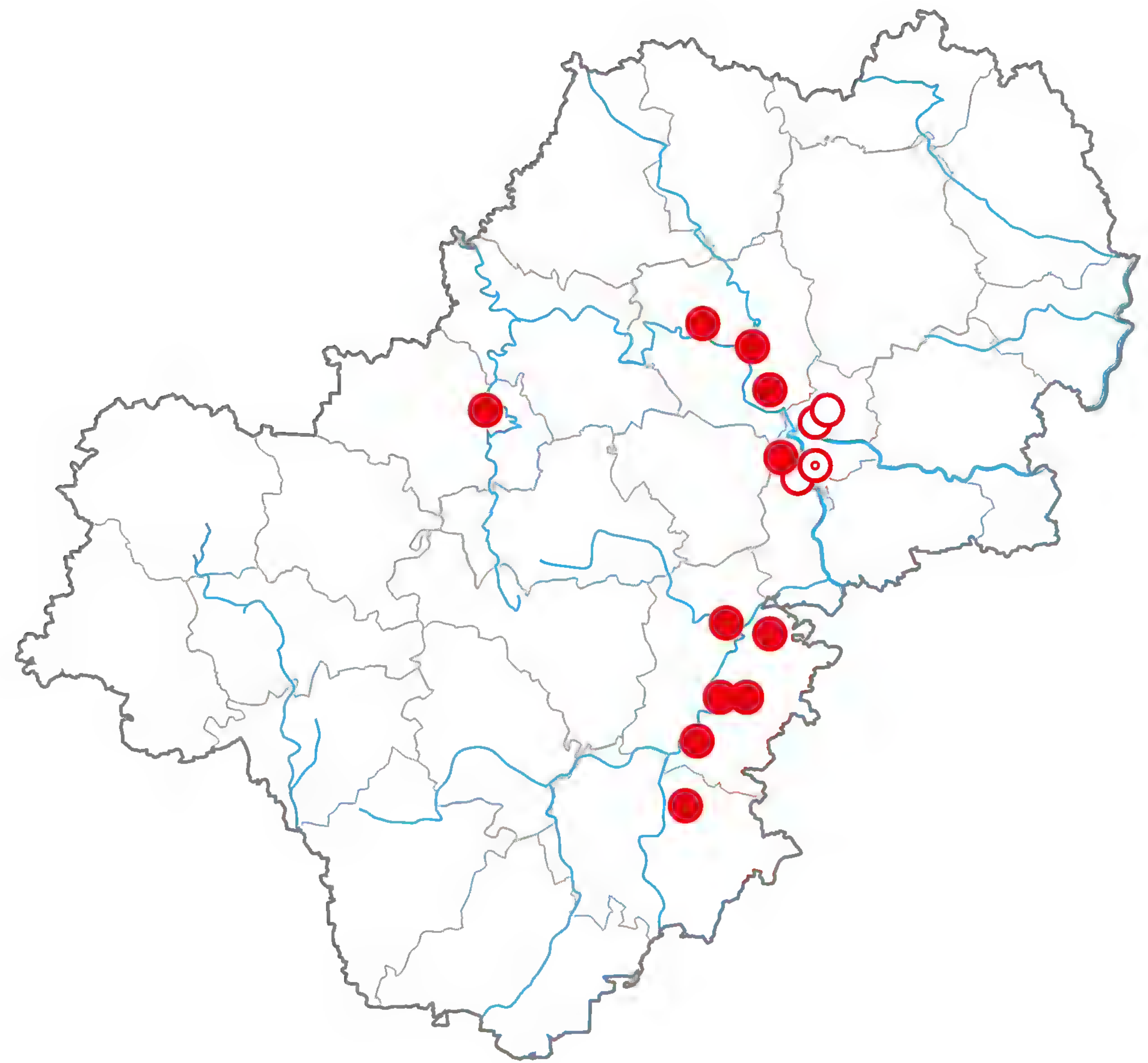
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ШЕРСТОЛАПКА ЕЛОВАЯ

Calliteara abietis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Волнянки – Lymantriinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 38-50 мм в размахе крыльев. Переднее крыло буровато-серое (у самки иногда сильно осветленное), с тонкими резко изломанными темными полосами; прикорневое поле и подкраевая полоса с серовато-белым опылением; дискальное пятно нечеткое. Бахромка в темных пятнах. Задние крылья у самцов буро-серые, у самок беловатые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Север и центр Западной Европы, Прибалтика, север и центр Европейской части России, Средняя Волга, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Сахалин, Южно-Курильские острова, Приамурье, Приморье [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным и А.П. Чернышовым для ближайших окрестностей г. Калуги и Перемышльского уезда [3; 4]; М.И. Сироткиным отмечен для г. Калуги (дер. Колюпаново) [5]. В настоящее время выявлен в пригороде Калуги (дер. Сивково), в Дзержинском (дер. Бели, дер. Галкино, с. Льва Толстого), Козельском (пос. Гранный Холм, с. Ильинское, Отрада, дер. Сосенка, ст. Тупик), Мосальском (пос. Раменский) и Ульяновском (дер. Новая Деревня) районах [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка. Попадается одиночными экземплярами.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Елово-широколиственные леса. Лет бабочек в июне-июле, привлекаются на свет. Гусеницы на ели; зимуют [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из выявленных местообитаний находится на территории Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки», пять – на территории национального парка «Угра».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [10] и Тульской (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [11] областей.

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Karsholt, Razowski, 1996. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 6. Шмытова, 2001а. 7. Большаков, 2016. 8. Большаков и др., 2012а. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

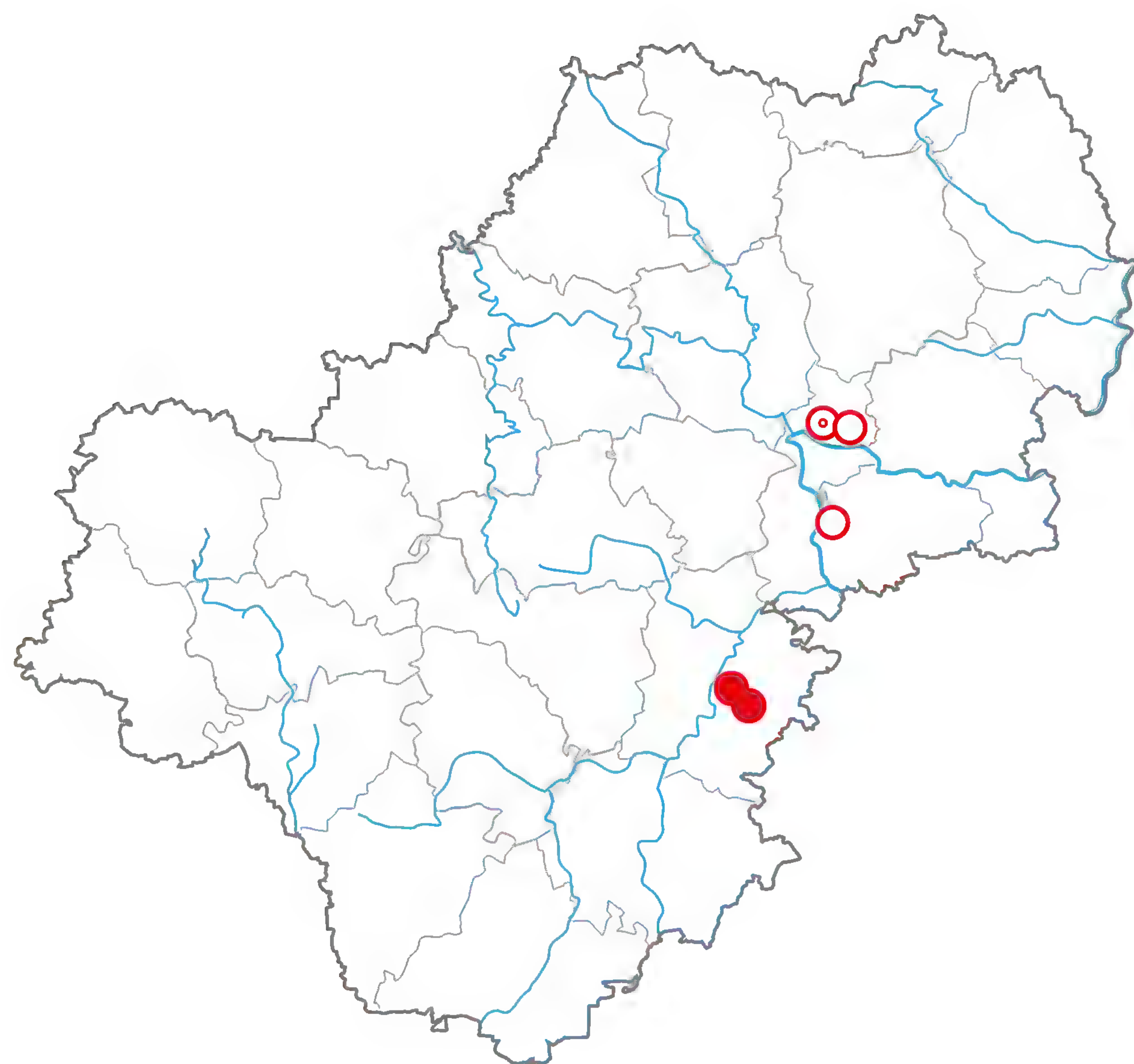
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ШЕРСТОЛАПКА ЛУНЧАТАЯ

Gynaephora selenitica (Esper, 1783)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Волнянки – Lymantriinae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. У самцов размах крыльев 29-35 мм, у самок до 40 мм (их крылья заметно более вытянутые). У самца передние крылья бурые, с белым лунчатым пятном и изогнутой белой линией перед внешним краем, которая переходит в большое белое пятно перед внутренним краем крыла. Задние крылья черноватые, со светлым краем. У самки передние крылья более темного серого оттенка с сильнее выраженным осветлением подкраевой полосы, задние – более светлого оттенка.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (север, центр, частично юг), Средний и Южный Урал [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для Калужского и Перемышльского уездов [3], позднее приведен для окрестностей г. Калуги (ст. Калуга-2, дер. Мстихино) [4]. В настоящее время известен только из Козельского района (ст. Тупик, дер. Сосенка) [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по материалам исследователей с начала XX века, численность низка (в настоящее время известен по 4 пойманным экземплярам) [5; 6]. Встречается очень локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сосняки с ракитником и вереском. Лет бабочек в конце мая – середине июня; самцы летают днем. Гусеницы на ракитнике и вереске; в единичном случае отмечена откладка яиц на сосну [5]. Зимует гусеница [4-7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате строительства, рекреации, прогона и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области включен в Приложение к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в контроле и наблюдении [8]. Занесен в Красную книгу Тульской области (1аб категория, исчезающий вид) [9].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Karsholt, Razowski, 1996. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 5. Большаков и др., 2008. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

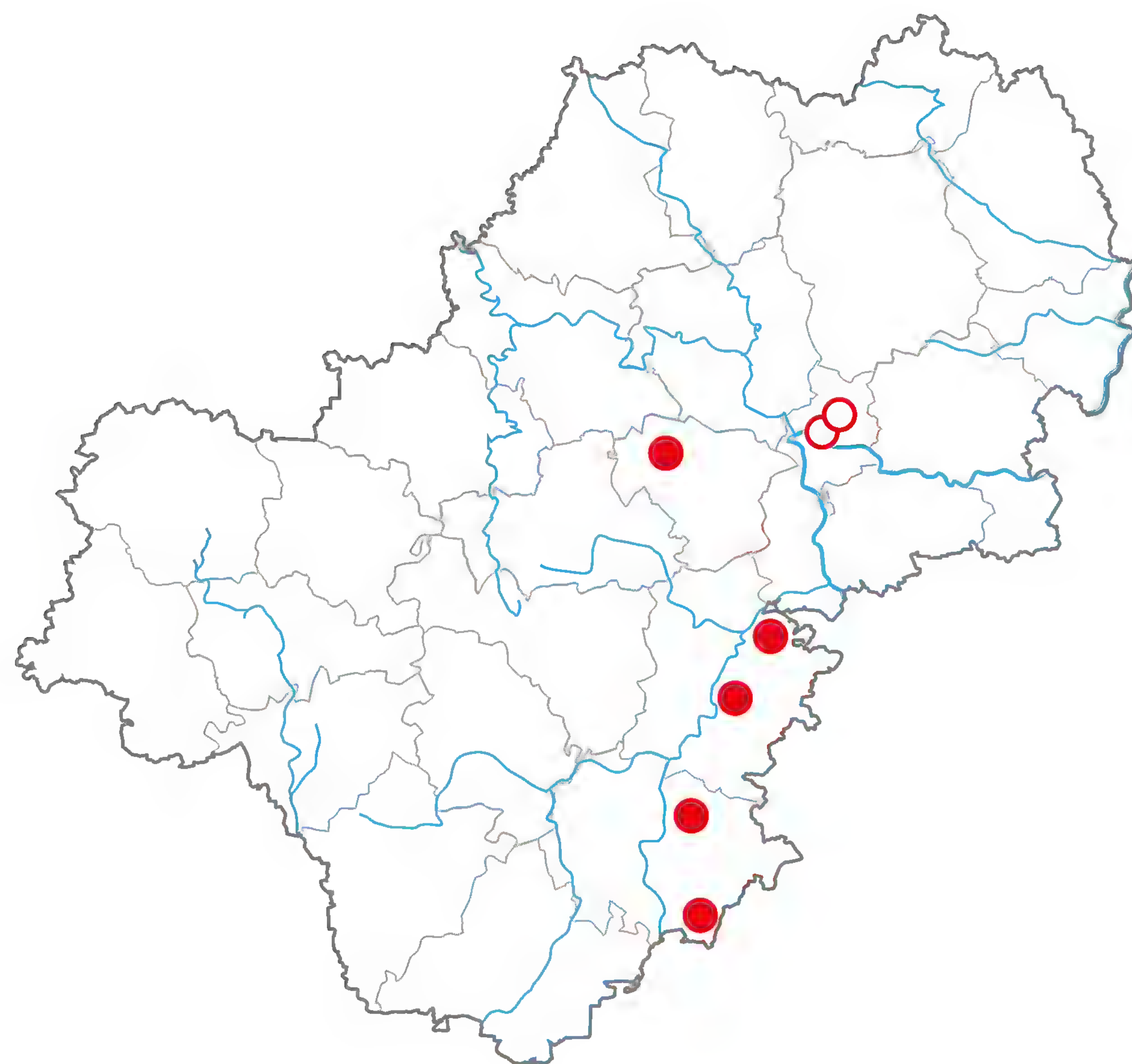
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

МЕДВЕДИЦА-НИЩЕНКА

Diaphora mendica (Clerck, 1759)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-35 мм в размахе крыльев. Самец имеет буро-серые, самка белые крылья. На передних крыльях есть черные точки (одна в центре, остальные у основания и перед внутренним краем крыла).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, юг Западной и Средней Сибири, Западная Азия [1].

В Калужской области (губернии) приведен для г. Калуги П.Г. Гагариным [2]; без указания конкретных точек сборов отмечен М.И. Сироткиным [3]. В настоящее время выявлен в Бабынинском (дер. Извеково), Козельском (пос. Гранный Холм, ст. Тупик), Ульяновском (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) районах [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по материалам исследователей начала XX века, численность низка (в настоящее время известен по 7 пойманным экземплярам) [4-6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные леса – на сыроватых полянах, опушках. Лет бабочек в мае-июле. Гусеницы на различных травянистых растениях, среди которых крапива, одуванчик [3], щавель, подорожники; зимует куколка [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате строительства, рекреации, прогона и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных местообитаний находится на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010. 2. Гагарин, 1914. 3. Сироткин, 1969, 1986. 4. Шмытова, 2001а. 5. Большаков и др., 2008. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

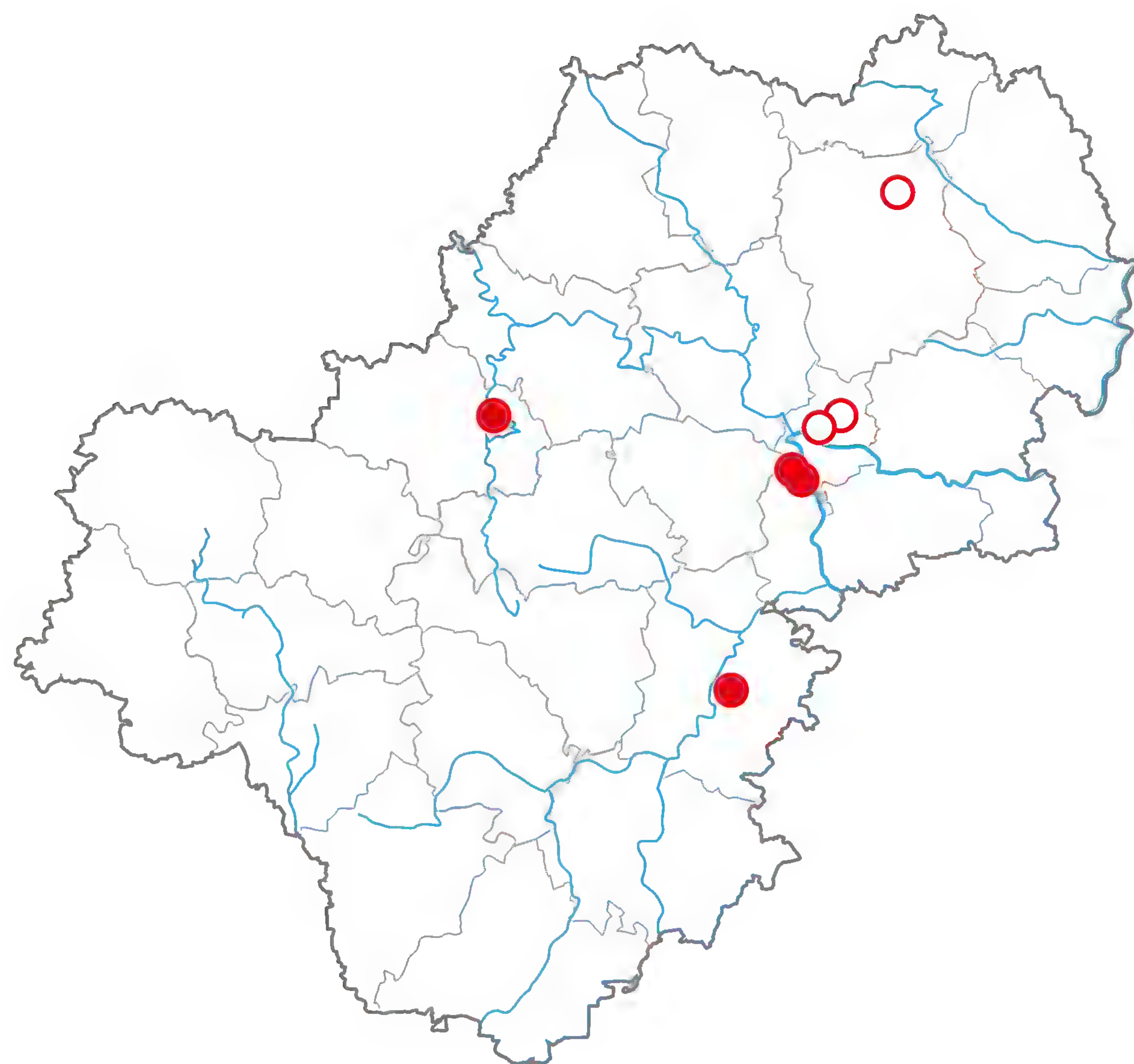
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

МЕДВЕДИЦА ДЕРЕВЕНСКАЯ

Epicallia villica (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 50-59 мм в размахе крыльев. Передние крылья черные, с крупными белыми пятнами. Задние крылья желтые, с черными пятнами в основном у внешнего края. Брюшко сверху желтое, с красным опылением, с рядами черных пятен; снизу черное, с красной продольной полосой.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Южная, Средняя, Восточная Европа, Восточное Средиземноморье, Северная Африка, южный Урал, юг Западной Сибири [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным для г. Калуги и Тихонова монастыря [3], С. Филипповым для Малоярославецкого уезда [4]; без конкретных точек сбора приведен А.П. Чернышовым и М.И. Сироткиным [5; 6]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Козельского (ст. Тупик), Мосальского (с. Раменское) и Перемышльского (дер. Нижняя Вырка) районов [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Известен по двум пойманным экземплярам у П.Г. Гагарина (26.06.1913 и 10.06.1914) [3]. В рукописи 1969 года и публикации 1986 года М.И. Сироткин отмечает вид как «встречающийся часто» [6]. Судя по встречаемости в настоящее время, численность крайне низка (вид известен по 4 экземплярам).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные и хвойно-широколиственные леса – опушки, прилегающие луговые участки. Лет бабочек в конце мая – начале июля. Привлекаются на свет. Гусеницы на одуванчике лекарственном, тысячелистнике, подорожнике, землянике, других травянистых растениях; зимуют [6; 10; 11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате строительства, рекреации, прогона и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (1б категория, исчезающий вид) [10].

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Филиппов, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2001а. 8. Шмытова и др., 2003. 9. Большаков и др., 2008. 10. Koch, 1984. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

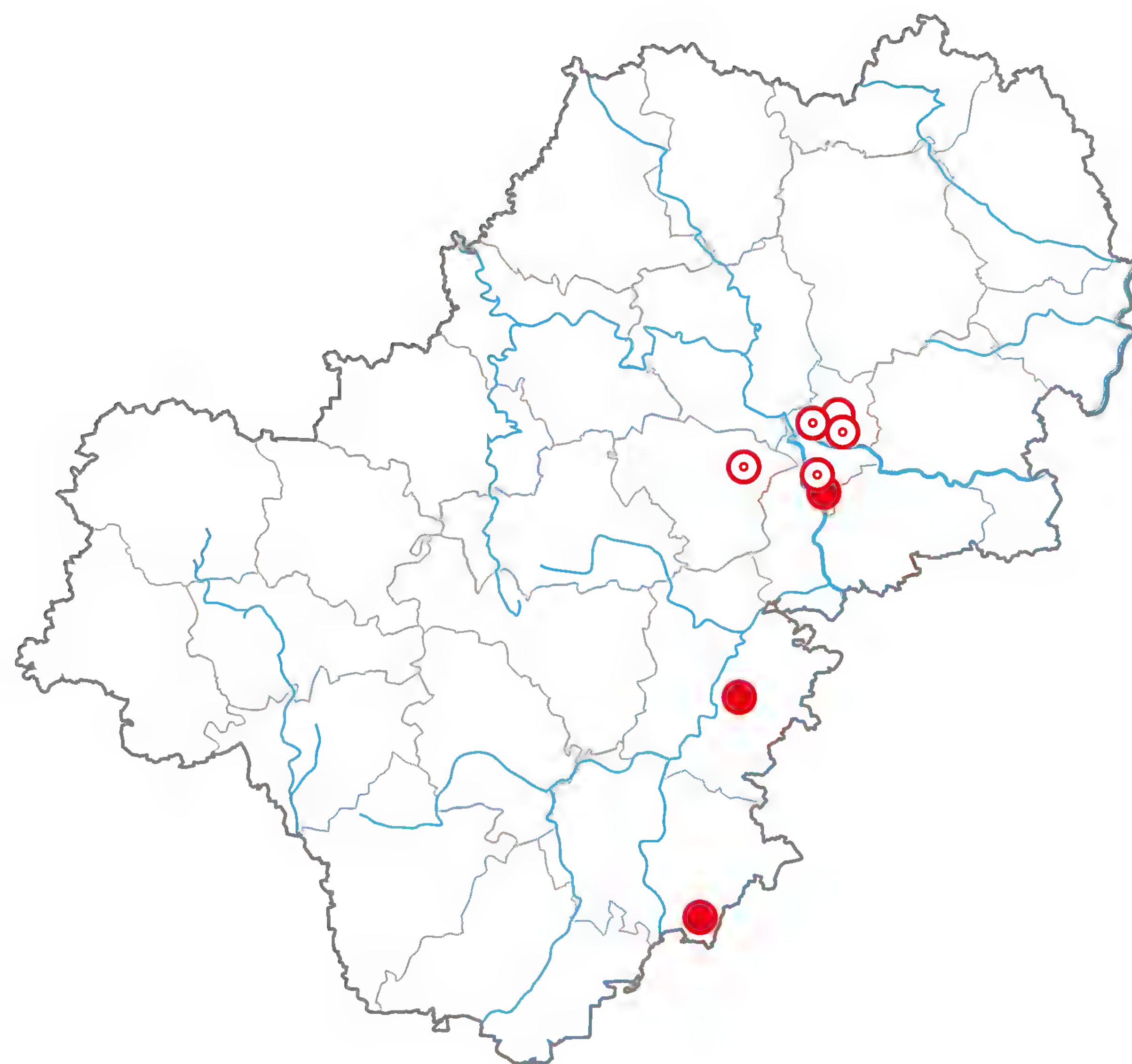
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

МЕДВЕДИЦА ПРИДВОРНАЯ

Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-44 мм в размахе крыльев. Передние крылья оливково-бурые, с несколькими желто-белыми пятнами. Задние крылья оранжевые, с черными пятнами. Брюшко с черными поперечными полосками.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Швеция, Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, юг Сибири, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония. В России распространен широко, за исключением районов Восточной Сибири и Чукотки [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для г. Калуги (Калужский городской бор) [3], Калужского и Перемышльского уездов [4]; позднее найден в ближайших окрестностях г. Калуги (дер. Анненки, дер. Колюпаново, Калужский городской бор) и пос. Воротынска Бабынинского района [5]. В настоящее время известен из Козельского (ст. Тупик), Перемышльского (дер. Голодское) и Ульяновского (дер. Ягодное) районов [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В первые десятилетия XX века отмечался как «довольно частый» [3], в конце 1960-х годов – как «редкий» [5]. В настоящее время крайне редок (известен по 3 экземплярам) [6; 7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки сухих боров, прилегающие к ним луговые участки. Лет бабочек в конце мая – июне. Гусеницы с июля-августа на травянистых растениях (одуванчике [5], тысячелистнике, молочаях и других [8]); зимуют.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате строительства, рекреации, прогона и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание вида находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [9] и Тульской (1б категория, исчезающий вид) [10] областей.

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 6. Большаков и др., 2008. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

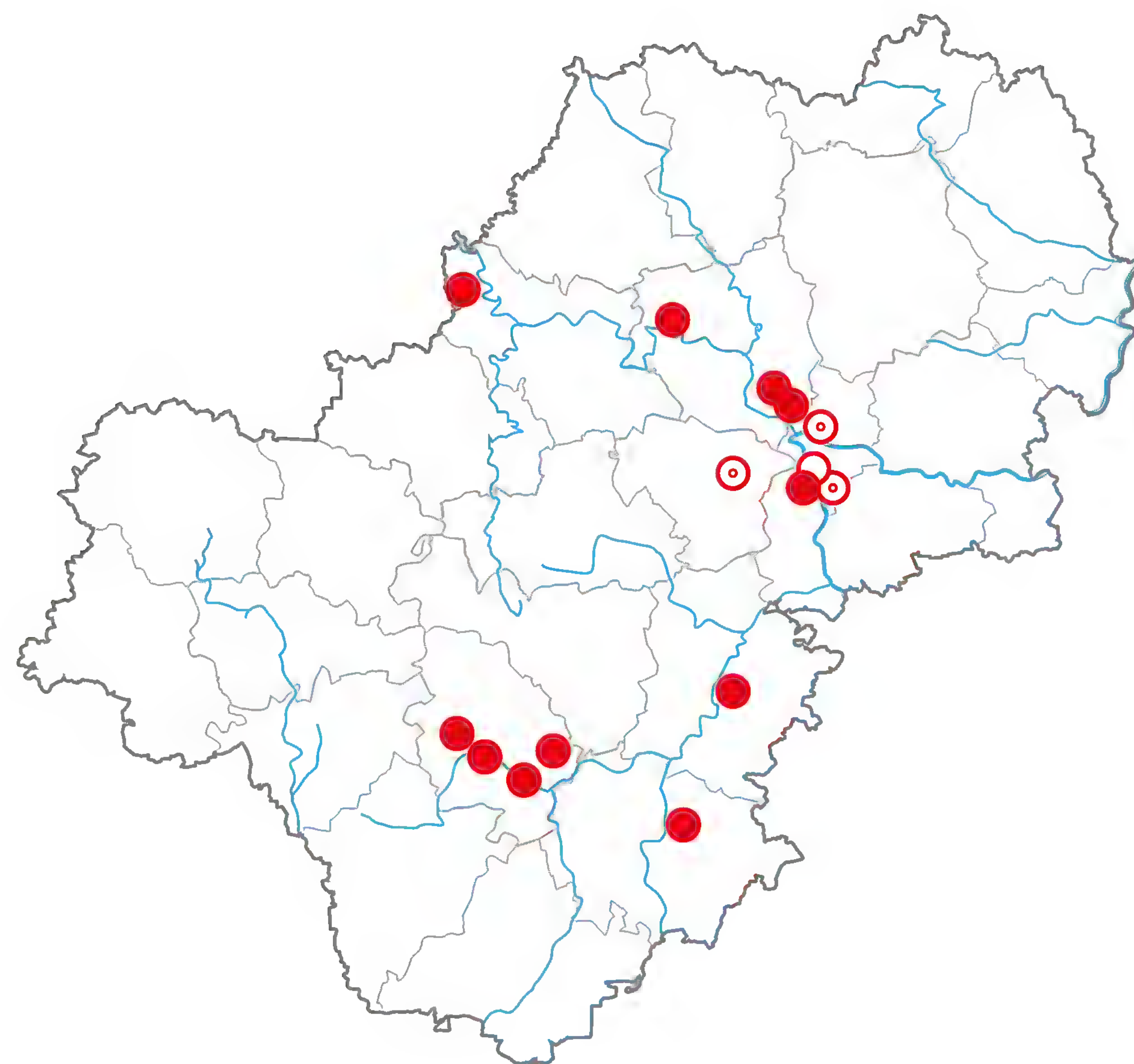
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 46-50 мм в размахе крыльев. На черных с зеленоватым отливом передних крыльях расположены белые и желтые пятна. Задние крылья карминно-красные (редко – желтоватые), с черными пятнами. Брюшко красное, с черной полосой и черным кончиком.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная, Южная, Восточная Европа, Закавказье [1]; известен из Передней, Средней, Юго-Западной Азии. В России распространен в лесной зоне от Калининградской, Ленинградской, Псковской, Новгородской областей на северо-западе до Южного Урала (Башкортостан, Оренбургская, Челябинская, Курганская области) на востоке и Краснодарского, Ставропольского краев и Дагестана на юге [2].

В Калужской области (губернии) отмечен для с. Андреевское Перемышльского уезда [3]. Позднее приведен для окрестностей пос. Воротынск, дер. Ромоданово и дер. Секиотово [4]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково, ст. Тихонова Пустынь), Думиничского (с. Чернышено, дер. Дубровка, ст. Думиничи, дер. Лутовня), Дзержинского (с. Льва Толстого, дер. Звизжи), Козельского (ст. Тупик), Ульяновского (урочище Ожигово) и Юхновского (пос. Климов Завод) районов [5-7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локальный вид, в местообитаниях может быть нередок.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные и хвойно-широколиственные леса – на высокотравных сыроватых полянах, сырых заросших лесных дорогах. Бабочки летают днем с середины июня до середины июля (в редких случаях отмечался прилет на свет). Гусеницы на крапиве, незабудках, лютиках, малине, жимолости и других растениях; зимуют [8]. В Калужской области отмечался и выводился на окопнике шершавом [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится, по-видимому, нарушение местообитаний (выпас и прогон скота, строительство, нарушение гидрологического режима).

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида, поиск новых и сохранение экологического режима в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [1] и Тульской (2 категория, вид, находящийся под актуальной угрозой уничтожения) [10] областей.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 5. Шмытова, 1996, 2001а,б,в,д, 2010. 6. Шмытова, Новиков, 2013. 7. Большаков и др., 2008. 8. Koch, 1984. 9. Данные составителя очерка. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

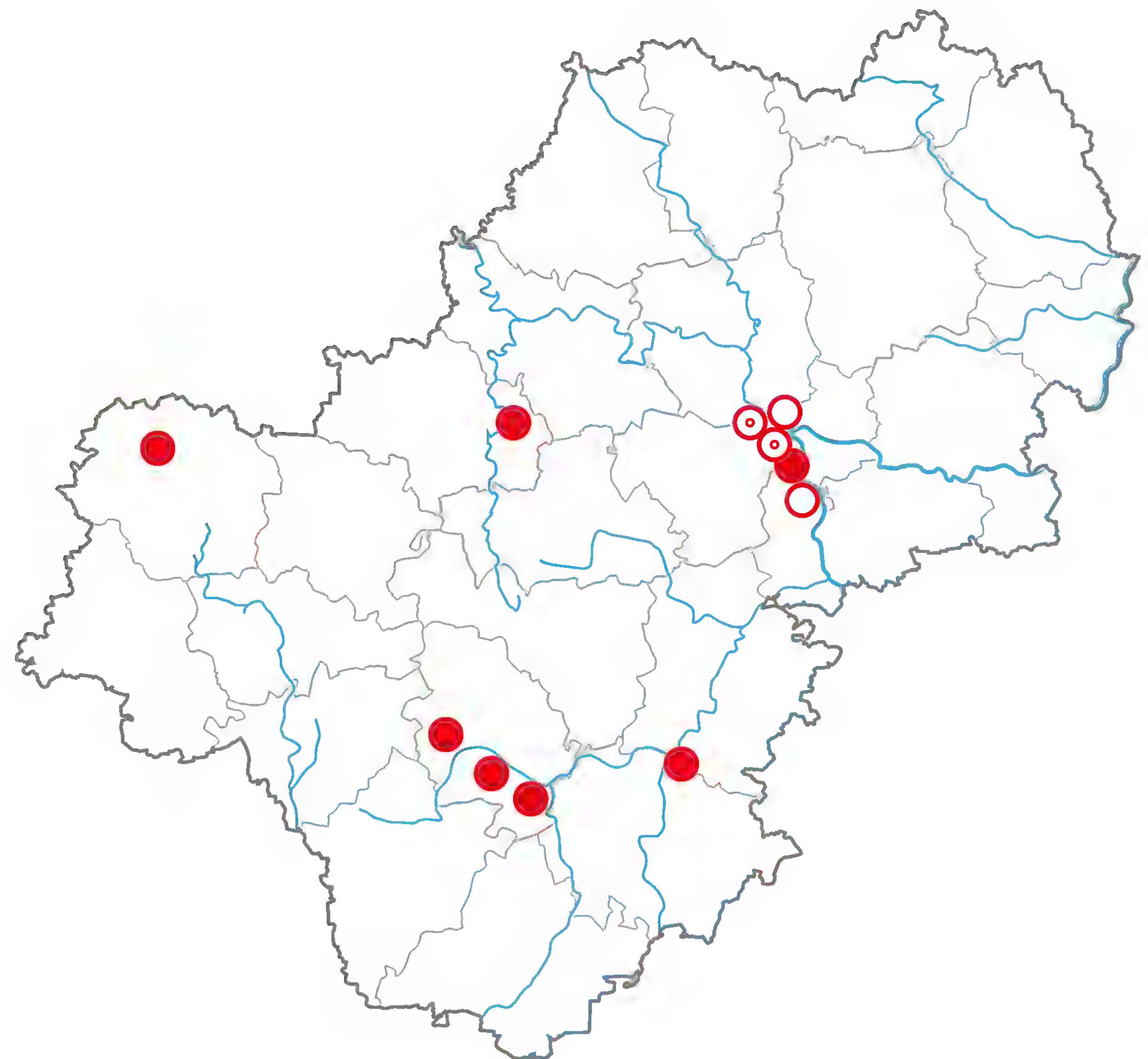
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

МЕДВЕДИЦА КРЕСТОВНИКОВАЯ

Tyria jacobaea (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 37-42 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-черные, с красной полосой вдоль переднего края, красной полосой вдоль заднего края и двумя красными пятнами у внешнего края. Задние крылья красные, с черной бахромой. Брюшко черное.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Закавказье, юг Западной Сибири, Малая Азия, горы Средней Азии [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан для с. Андреевское и Тихонова монастыря [3], Калужского и Перемышльского уездов [4]; позднее приведен для пригорода Калуги (ст. Калуга-2, дер. Мстихино) [5]. В настоящее время отмечен в пригороде Калуги (дер. Сивково), Думиничском (ст. Думиничи, дер. Речица, дер. Клинцы), Козельском (дер. Дретово), Мосальском (дер. Емельяновка) и Спас-Деменском (дер. Жданово) районах [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По свидетельству П.Г. Гагарина, в 1912-1914 годах «попада[лся] довольно часто» [3], и речь шла, судя по всему, о взрослых особях. М.И. Сироткин также отмечает вид как довольно частый, но локальный [5]. В настоящее время взрослые особи встречаются крайне редко; гораздо чаще на кормовом растении могут быть встречены гусеницы.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Луговые участки и опушки смешанных и хвойно-широколиственных лесов. Лет бабочек в мае-июле. Гусеницы на крестовнике Якоба (*Senecio jacobaea*). Зимует куколка [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание находится на территории национального парка «Угра», три – на предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (2 категория, вид с сокращающейся численностью) [9].

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 6. Шмытова, 2001. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

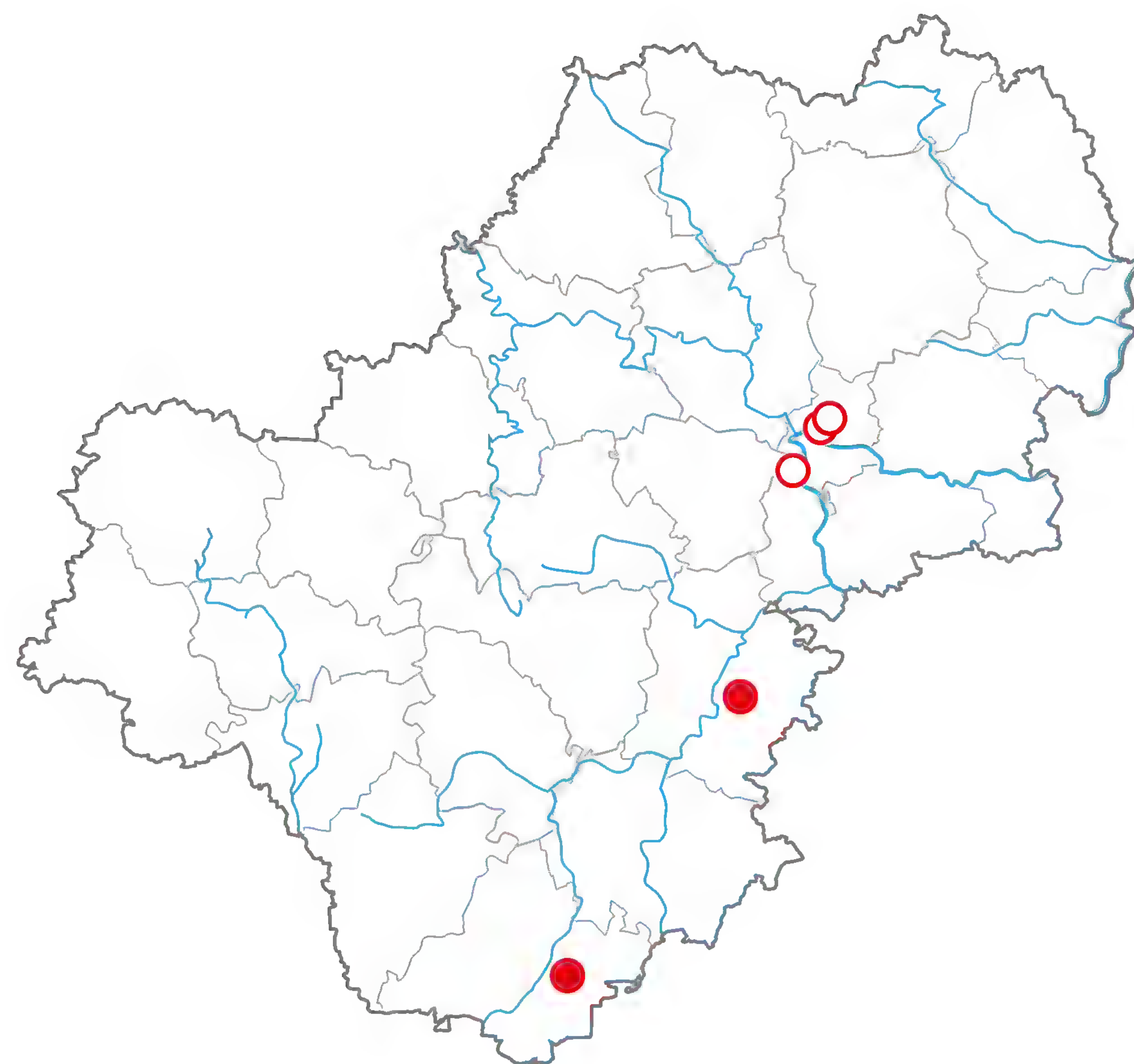
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

МЕДВЕДИЦА ПОЛОСАТАЯ ЖЕЛТАЯ

Spiris striata (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 31-36 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтые, с яркими черными продольными полосами, частично расположенными по жилкам. Задние крылья ярко-желтые; внешний край их черный, с черным штрихом в ячейке. Бахрома желтая. Брюшко желтое, с черными поперечными полосами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя, Южная, Восточная Европа, Кавказ, Средний и Южный Урал, Сибирь, Западная и частично Центральная Азия. В Европейской части России распространен широко, за исключением крайнего севера и южно-таежного региона [1; 2].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для с. Андреевское и Тихонова монастыря [3]; Калужского и Перемышльского уездов [4]. Позднее в Калужской области отмечен М.И. Сироткиным без указания точек сборов [5]. В настоящее время известен из Козельского (ст. Тупик) и Хвастовичского (дер. Теребень) районов [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по данным исследователей 1900-х – 1980-х годов [3-5] и встречаемости в настоящее время, численность вида сокращается.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Чаще всего боры на дюнах – на опушках, просеках, полянах. Бабочки держатся на сухих, прогреваемых участках. Лет в июне-июле. Гусеницы на ястребинке, полыни [5], а также на овсянице, шалфее, геранях, вереске обыкновенном, подорожнике ланцетном и других травянистых растениях; зимуют [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится нарушение местообитаний (выпас и прогон скота, строительство, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области известные местообитания находятся на территории национального парка «Угра» и памятника природы «Лесной массив возле ст. Теребень».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [9].

Источники информации: 1. Большаков, Ручин, 2016. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 2001. 7. Большаков и др., 2008. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

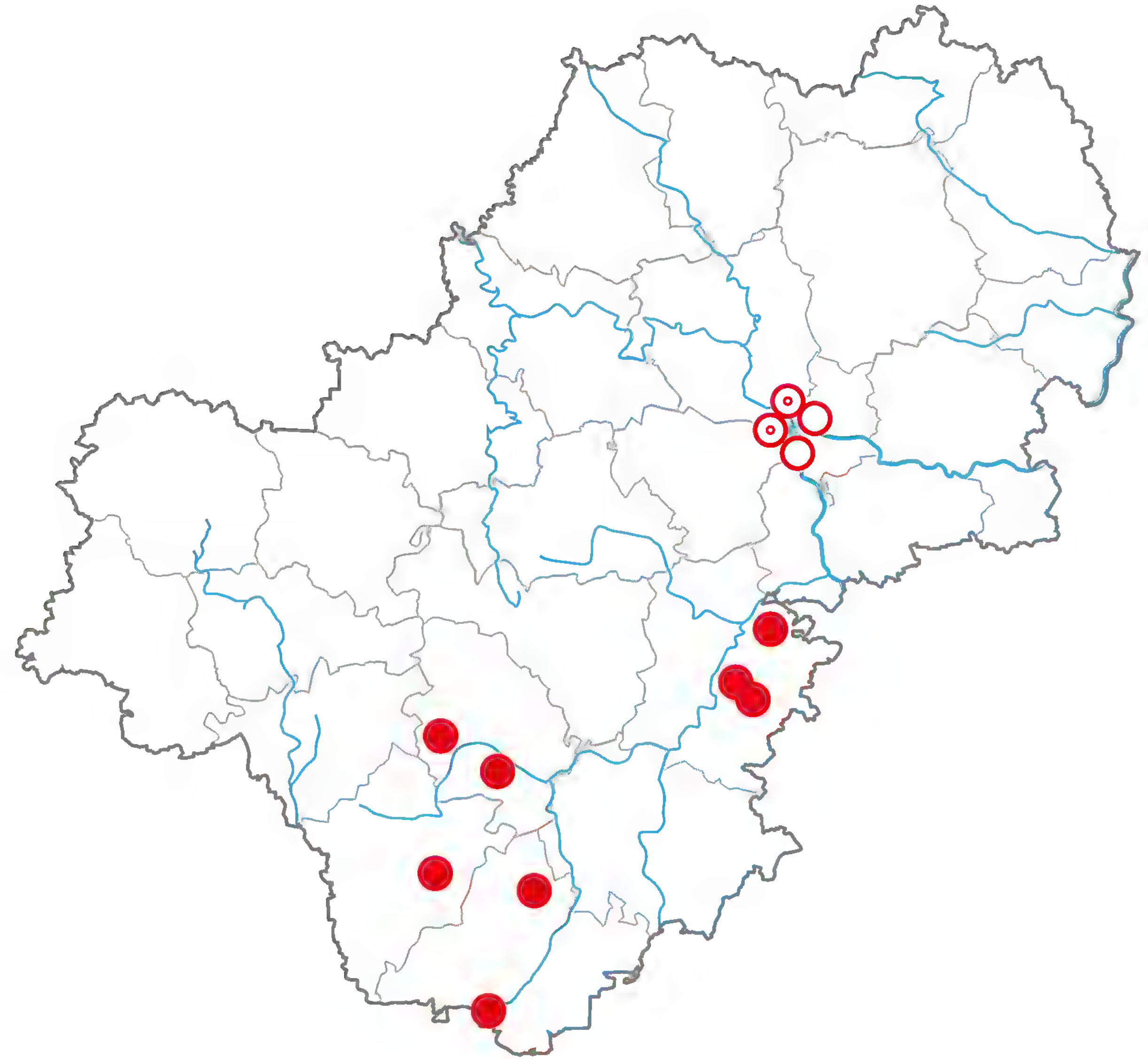
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

МЕДВЕДИЦА ПОЛОСАТАЯ БЕЛАЯ

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 29-37 мм в размахе крыльев. Передние крылья бело-серые, с черными пятнами, расположенными в виде поперечных полос. Задние крылья темно-серые; бахрома на них белая. Брюшко светлое, с темными полосами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме крайнего севера и юго-востока), север Центральной Азии, Южная Сибирь, Северо-Западная Африка [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным для окрестностей с. Андреевское и Тихонова монастыря [3]; отмечен М.И. Сироткиным для ст. Калуга-2 и дер. Мстихино [4]. В настоящее время известен из Думиничского (ст. Думиничи, дер. Речица), Жиздринского (ст. Судимир), Козельского (дер. Сосенка, пос. Гранный Холм, ст. Тупик) и Хвастовичского (пос. Боев Завод, дер. Ловатянка) районов [5-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время энтомологических исследований на территории Калужской области (с начала XX века) отмечается как редкий вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры-зеленомошники – на опушках, просеках, полянах. Лет бабочек происходит в июле – начале августа. Привлекаются на свет. Гусеницы на подорожниках, вереске обыкновенном, злаках [9]; зимуют.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится нарушение местообитаний (выпас и прогон скота, строительство, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра», памятника природы «Река Ловатянка и ее пойма» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области включен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [10]. Занесен в Красную книгу Тульской области (1бг категория, исчезающий вид) [11].

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Сироткин, 1976. 5. Шмытова, 1996, 2001а, 2006, 2012. 6. Шмытова, Новиков, 2013. 7. Большаков, 2000. 8. Большаков и др., 2008. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

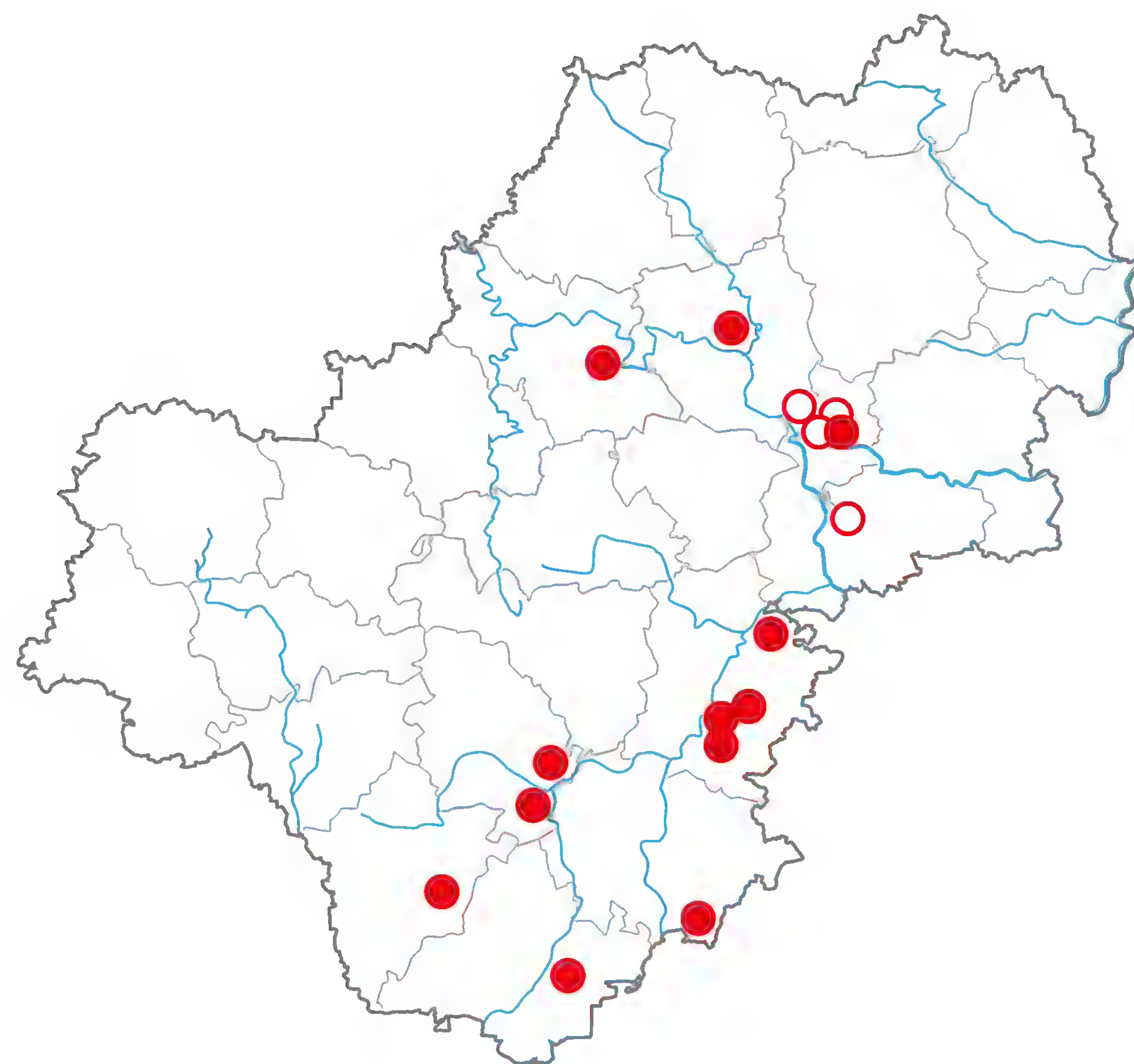
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕЛОЗИЯ СЕРАЯ

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 24-30 мм в размахе крыльев. Передние крылья серые, с осветлением у переднего края, с рядом косых черных штрихов или точек у внешнего края и двумя штрихами у внутреннего края. Задние крылья серо-желтые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Умеренный пояс Евразии; в России распространен от Калининградской области до Приморья [1; 2] преимущественно в лесной зоне.

В Калужской области (губернии) был отмечен для окрестностей дер. Мстихино, Калужского и Перемышльского уездов [3; 4]; без указания точек сборов приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время известен из г. Калуги (Калужский городской бор), Дзержинского (дер. Галкино), Думиничского (с. Чернышено, дер. Клинцы), Жиздринского (ст. Судимир), Козельского (пос. Березичи, пос. Гранный Холм, дер. Сосенка, ст. Тупик), Ульяновского (дер. Ягодное), Хвастовичского (дер. Теребень) и Юхновского (дер. Озерки) районов [6-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За все время энтомологических исследований на территории Калужской области (с начала XX века) отмечается как редкий вид. Встречается единичными экземплярами; поимка имаго более вероятна в «жаркие» сухие годы.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные леса, боры-зеленомошники, сфагновые болота. Лет бабочек в июле – середине августа, привлекаются на свет. Гусеницы на лишайниках, растущих на стволах ольхи; зимуют [11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. К фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Городской бор», «Лесной массив возле ст. Теребень» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [12] и Тульской (1аб категория, исчезающий вид) [13] областей.

Источники информации: 1. Karsholt, Razowski, 1996. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 6. Шмытова, 2001а. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Большаков, 2016. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012а. 11. Koch, 1984. 12. Красная книга Московской области, 2008. 13. Красная книга Тульской области, 2013.

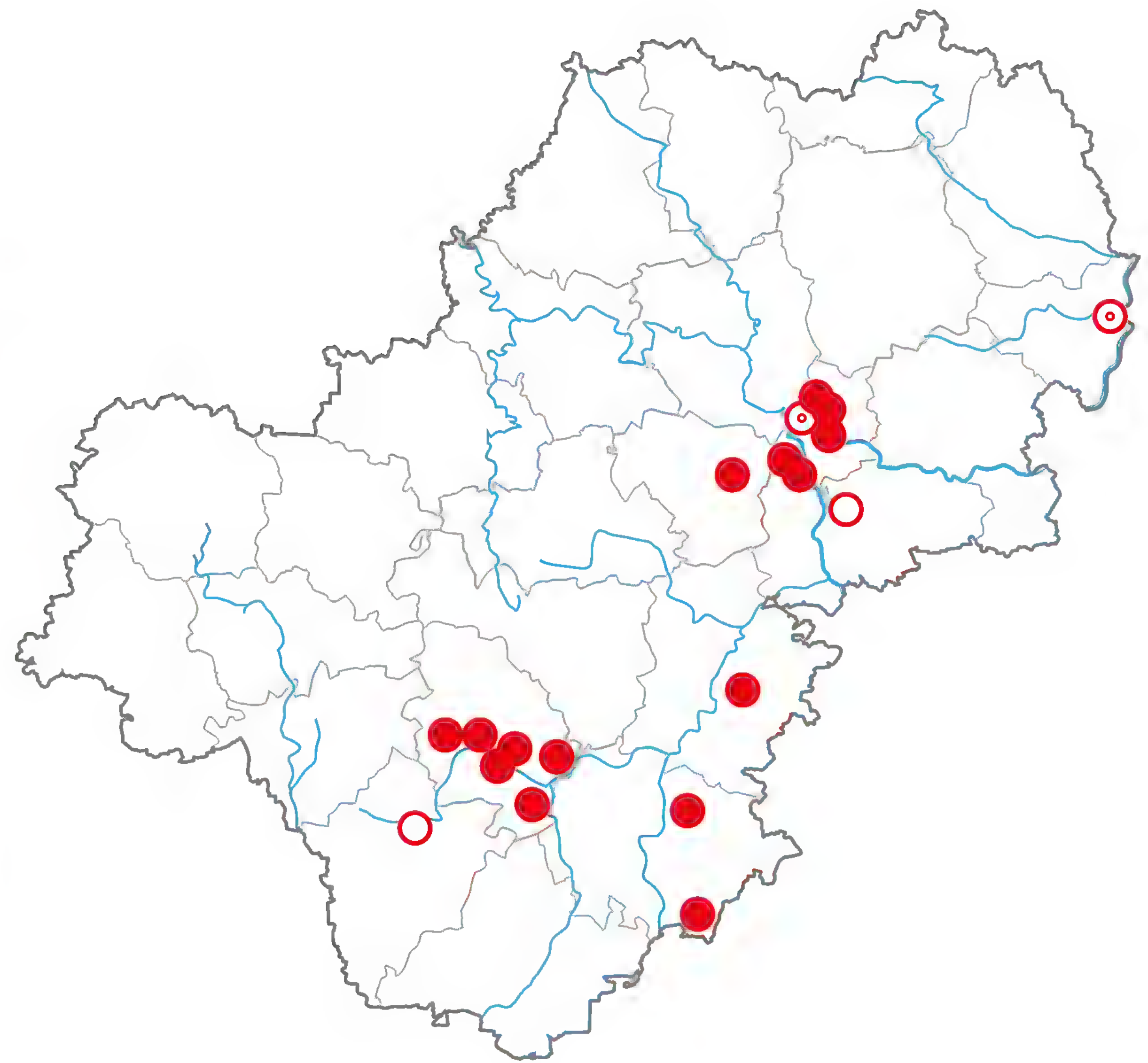
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЛИШАЙНИЦА ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНАЯ

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae
Подсемейство Медведицы – Arctiinae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самец 40-50 мм в размахе крыльев, самка крупнее. Передние крылья у самцов желтовато-серые, у переднего края отчасти стального голубоватого цвета; у самок на передних крыльях по два черноватых пятна. Задние крылья соломенно-серые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, горные районы Средней Азии, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для г. Жиздры [3], Калужского и Перемышльского уездов (вероятнее всего, ближайших окрестностей г. Калуги) [3; 4]; позднее указан для г. Тарусы и окрестностей г. Калуги [5]. В настоящее время известен из г. Калуги (Калужский городской бор) и его пригорода (дер. Мстихино, ст. Тихонова Пустынь, дер. Сивково), Бабынинского (пос. Воротынск), Думиничского (ст. Думиничи, дер. Речица, дер. Клинцы, дер. Лутовня, с. Чернышено, дер. Дубровка), Козельского (ст. Тупик), Перемышльского (дер. Андреевское), Ульяновского (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) и Ферзиковского (дер. Новоселки) районов [6-11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Встречается локально, в местообитаниях может быть нередок. Единственный случай массового лета отмечен в 2004 году в Тульской области [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные и широколиственные леса. Лет бабочек в конце июня – июле. Гусеницы на лишайниках, растущих на стволах и ветвях дубов, сосен, плодовых деревьев; встречаются и на листьях этих деревьев; в литературе отмечены на еловой хвое [13]; в Тульской области найдены на лещине [12]. Гусеницы зимуют; заканчивают питание в июне, потом окукливаются [13].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. К фактору угрозы относится нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Сосновый бор», «Дубравы в пойме р. Жиздры» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [14] и Тульской (3аб категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [12] областей.

Источники информации: 1. Karsholt, Razowski, 1996. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 6. Шмытова, 2001а. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Кострикова, 2005. 9. Большаков, 2009. 10. Большаков и др., 2008. 11. Большаков и др., 2012б. 12. Красная книга Тульской области, 2013. 13. Koch, 1984. 14. Красная книга Московской области, 2008.

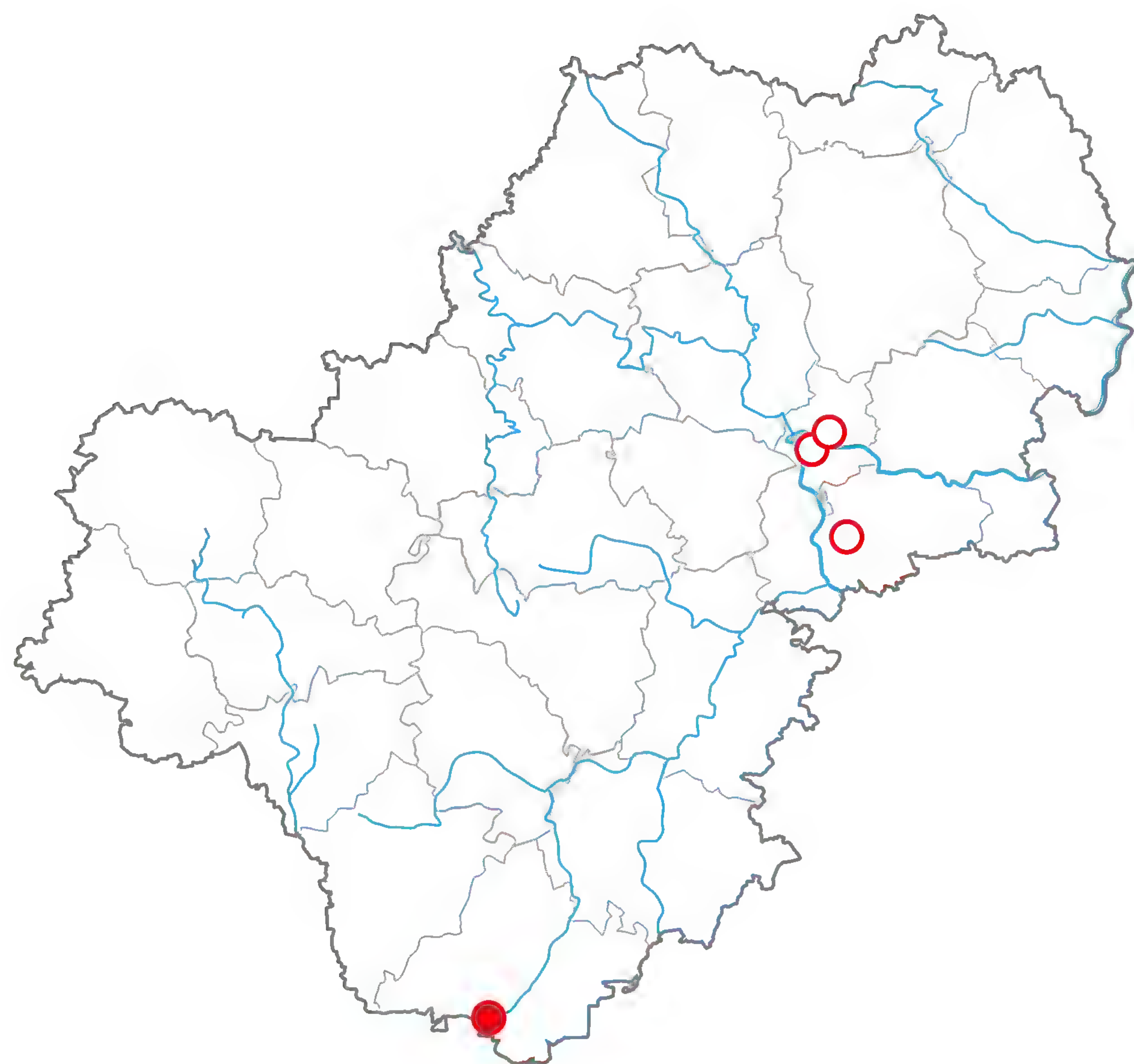
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ ИВОВАЯ

Catocala electa (Vieweg, 1790)

Семейство Эребиды – Erebidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размах крыльев 65-78 мм. Передние крылья самца серо-бурые, самки – светло-бурые, с двумя светлыми с темным, сильно волнистыми поперечными линиями; в центре крыла темно-бурое, похожее на W пятно в светлой кайме, под которым есть светлое пятно неправильной формы. Задние крылья с характерным для орденских лент рисунком.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Южная и отчасти Средняя и Восточная Европа, Западный Кавказ, Средняя, Малая и Передняя Азия, южная Якутия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония; юг, центр и отчасти северо-запад Европейской части России [1-3].

В Калужской области (губернии) указан для дер. Ромоданово близ г. Калуги [4], Калужского и Перемышльского уездов [5]; приведен М.И. Сироткиным как редкий вид без указания конкретных точек сборов [6]. В настоящее время известен из Хвастовичского района (пос. Боев Завод) [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам П.Г. Гагарина и М.И. Сироткина в 1910-х – 1980-х годах вид попадался редко, единичными экземплярами; П.Г. Гагарину его «удалось поймать только один раз» за все время его энтомологических сборов с 1903 по 1914 годы. Судя по такой же низкой встречаемости в настоящее время, численность вида крайне низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Долины рек с зарослями ивняка; последняя находка сделана в пойменной дубраве. Лет бабочек в июле; привлекаются на свет. Гусеницы на ивах. Зимовка на стадии яйца [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. К фактору угрозы относится уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное в настоящее время местообитание вида находится на предполагаемой особо охраняемой природной территории «Река Рессета и ее пойма».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Красную книгу Московской области занесен как «исчезнувший вид» (категория 0) [9].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2012. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

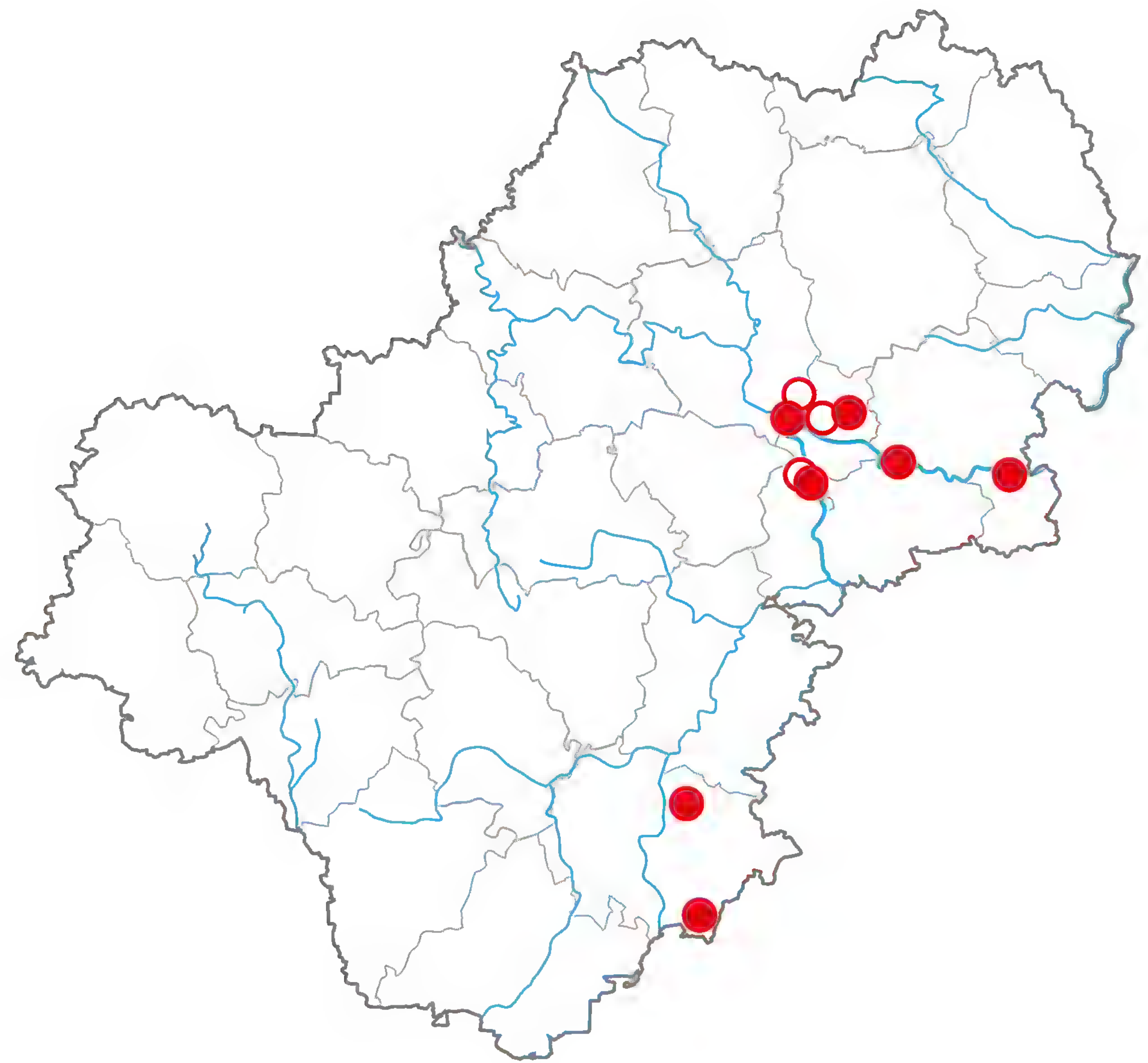
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Семейство Эребиды – Erebidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 60-80 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-серые; поперечные линии черные, наружная – сильно зубчатая, волнистая линия черная, со светлой каймой, находится в светлом поле, на котором расположены неправильные желтовато-белые пятна с черной каймой. Задние крылья яркие, карминно-красные, с черной, согнутой в виде буквы W серединной перевязью и с широким черным внешним краем; бахрома, как и на передних крыльях, пятнистая и волнистая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Малая Азия, Западный Казахстан [1-3].

В Калужской области (губернии) отмечен в Калужском городском бору, с. Андреевское и Тихоновой Пустыни [4], Калужском и Перемышльском уездах [5]; без указания точек сборов как редкий вид приведен М.И. Сироткиным [6]. В настоящее время известен из г. Калуги и пригорода (дер. Мстихино, дер. Сивково), Ульяновского (дер. Новая Деревня, дер. Ягодное) и Ферзиковского (с. Авчурино – пос. Дугна) районов [7-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии Широколиственные, хвойно-широколиственные и старые смешанные леса с дубом. Лет бабочек в июле-августе. Гусеницы на дубе [11]. Зимовка на стадии яйца.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны. Возможно, монофагия на дубе черешчатом является ограничивающим распространение вида фактором.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два местообитания находятся на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (4 категория) [12].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Волкова, 1996. 8. Шмытова, 2001а. 9. Шмытова, Новиков, 2013. 10. Большаков и др., 2012,. 11. Koch, 1984. 12. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

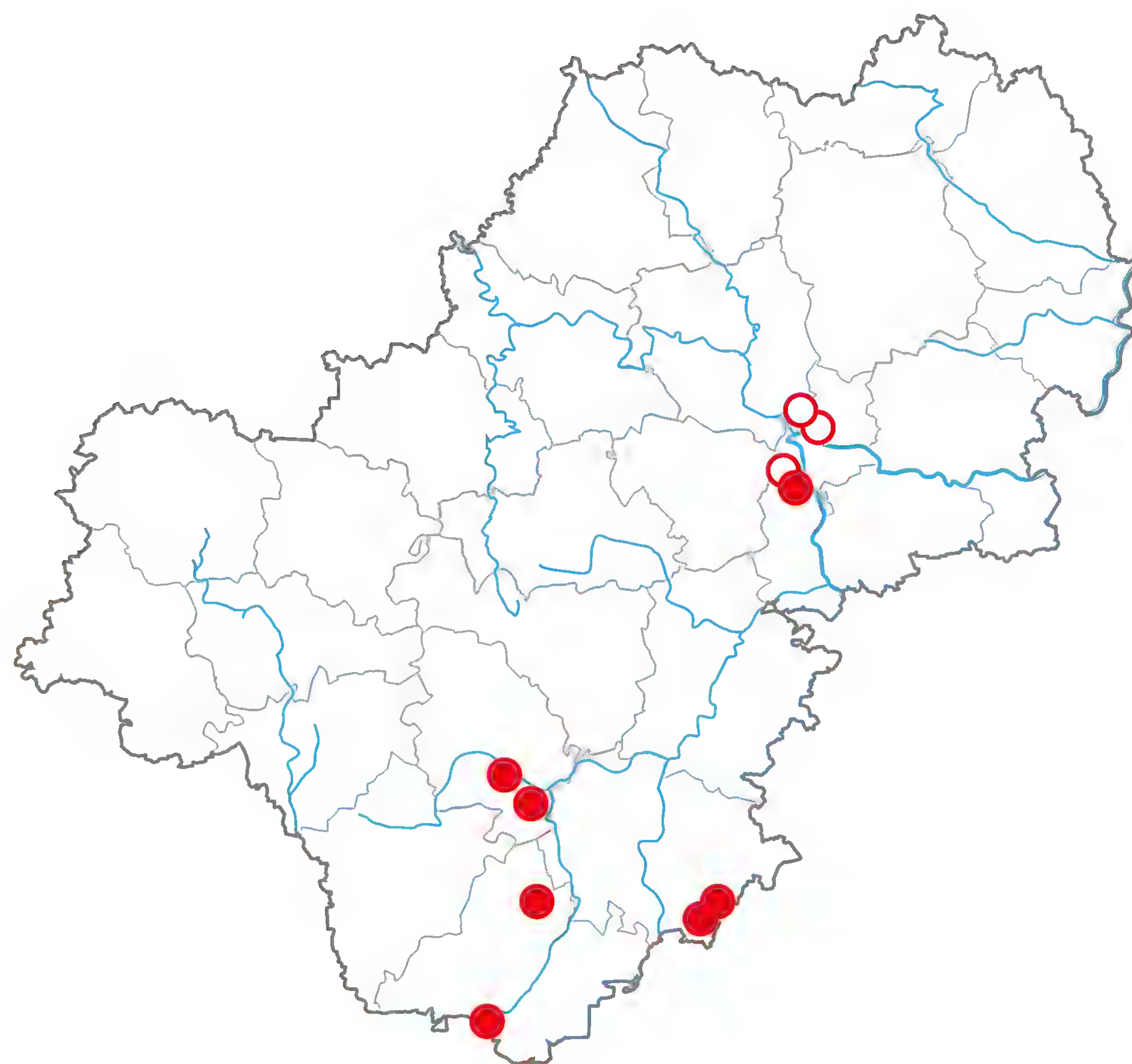
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ МАЛАЯ КРАСНАЯ

Catocala promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Эребиды – Erebidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 55-60 мм в размахе крыльев. Передние крылья светлые, пепельно-серые, с черными поперечными линиями, из которых наружная сильнозубчатая; волнистая линия светлая, острозубчатая, с двойной каймой; почковидное пятно светлое, со светлой и темной каймой. Задние крылья карминно-красные, с широким черным внешним краем и узкой черной, слегка согнутой посередине срединной перевязью.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Малая Азия, Западный Казахстан, Северная Африка [1-3].

В Калужской области (губернии) отмечен в Калужском городском бору, с. Андреевское и Тихоновой Пустыни [4], Калужском и Перемышльском уездах [5]; без указания точек сборов приведен М.И. Сироткиным [6]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Думиничского (дер. Речица, дер. Клинцы), Ульяновского (пос. Труд, дер. Ягодное) и Хвастовичского (дер. Ловатянка, пос. Боев Завод) районов [7-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Отмечается как редкий вид, начиная с начала XX века (наблюдения П.Г. Гагарина, М.И. Сироткина) [4; 6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса с дубом. Лет бабочек в середине июня – середине августа. Привлекаются на свет. Гусеницы на дубе. Зимовка на стадии яйца [10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Возможно, монофагия на дубе черешчатом является ограничивающим распространение вида фактором.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Дубравы в пойме р. Жиздры», «Река Ловатянка и ее пойма» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых. Рекомендовано создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания для сохранения массивов широколиственных лесов – основных биотопов вида.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [11].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2001а, 2003, 2012. 8. Шмытова и др., 2003. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Koch, 1984. 11. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

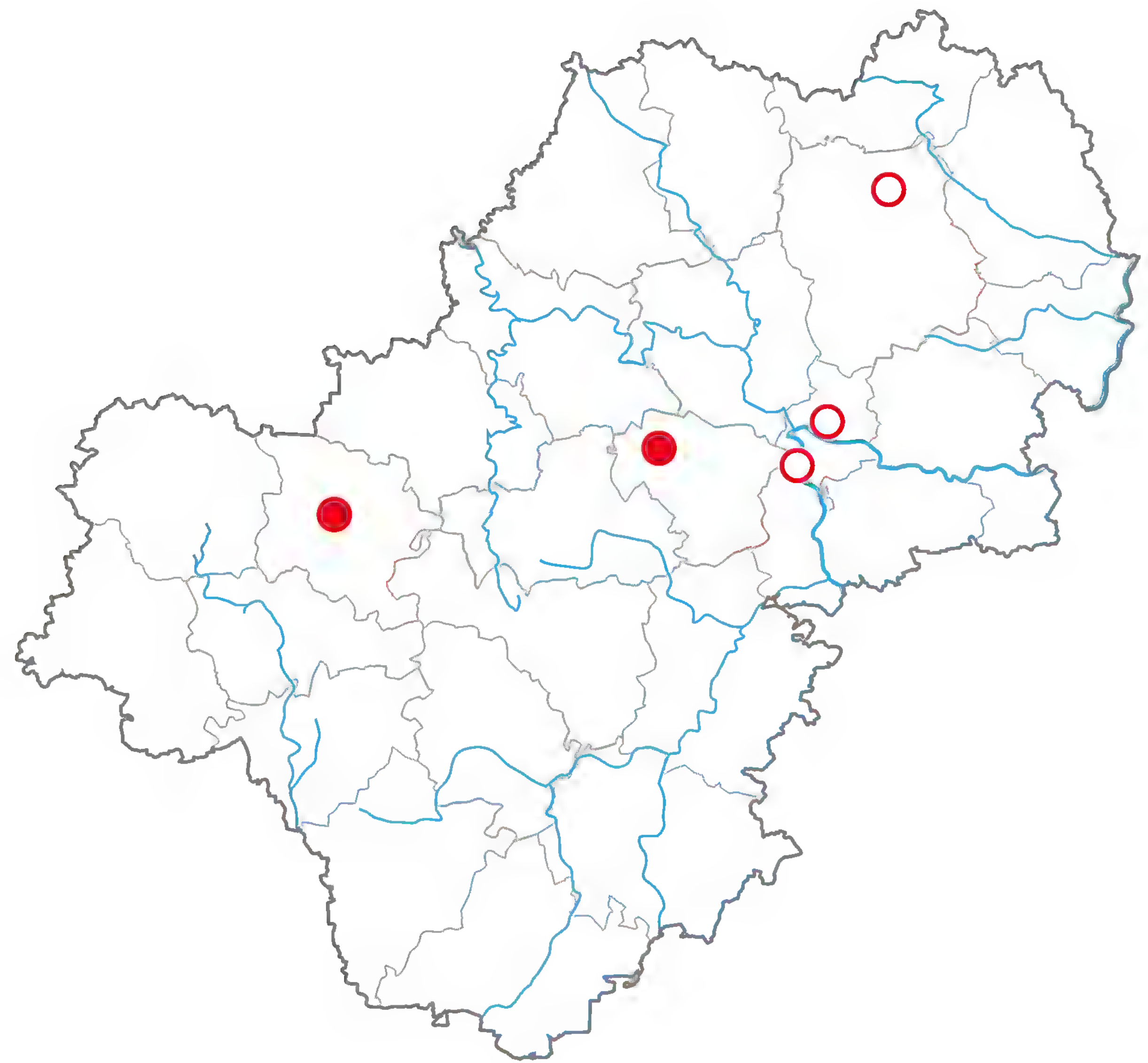
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ КРАСНОБРЮХАЯ

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Семейство Эребиды – Erebidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 45-55 мм в размахе крыльев. Передние крылья пепельно-серые; поперечные линии темные, со светлой каймой; между наружной поперечной и едва заметной волнистой линиями находится темная перевязь; почковидное пятно буроватое, с двойной каймой; под ним – серединное пятно в черной обводке. Задние крылья и брюшко розово-красные; на крыльях широкая черная, слегка изогнутая серединная перевязь, не достигающая внутреннего края; внешний край задних крыльев черный; бахромка светлая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Евразия (кроме крайнего севера) [1-3].

В Калужской области (губернии) был указан для дер. Мстихино и с. Андреевское [4], с. Доброе Малоярославецкого уезда [5], Калужского и Перемышльского уездов [6]; без указания конкретных точек сборов отмечен М.И. Сироткиным [7]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Извеково) и Барятинского (пос. Дубок) районов [8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам П.Г. Гагарина и М.И. Сироткина в 1910-х – 1980-х годах вид попадался довольно редко. Судя по такой же низкой встречаемости в настоящее время, численность вида низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные леса. Лет бабочек в июле-августе. Привлекаются на свет. Гусеницы отмечены на ивах. Зимовка на стадии яйца [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [10].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Филиппов, 1916. 6. Чернышов, 1919. 7. Сироткин, 1969, 1986. 8. Шмытова, 2001a. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

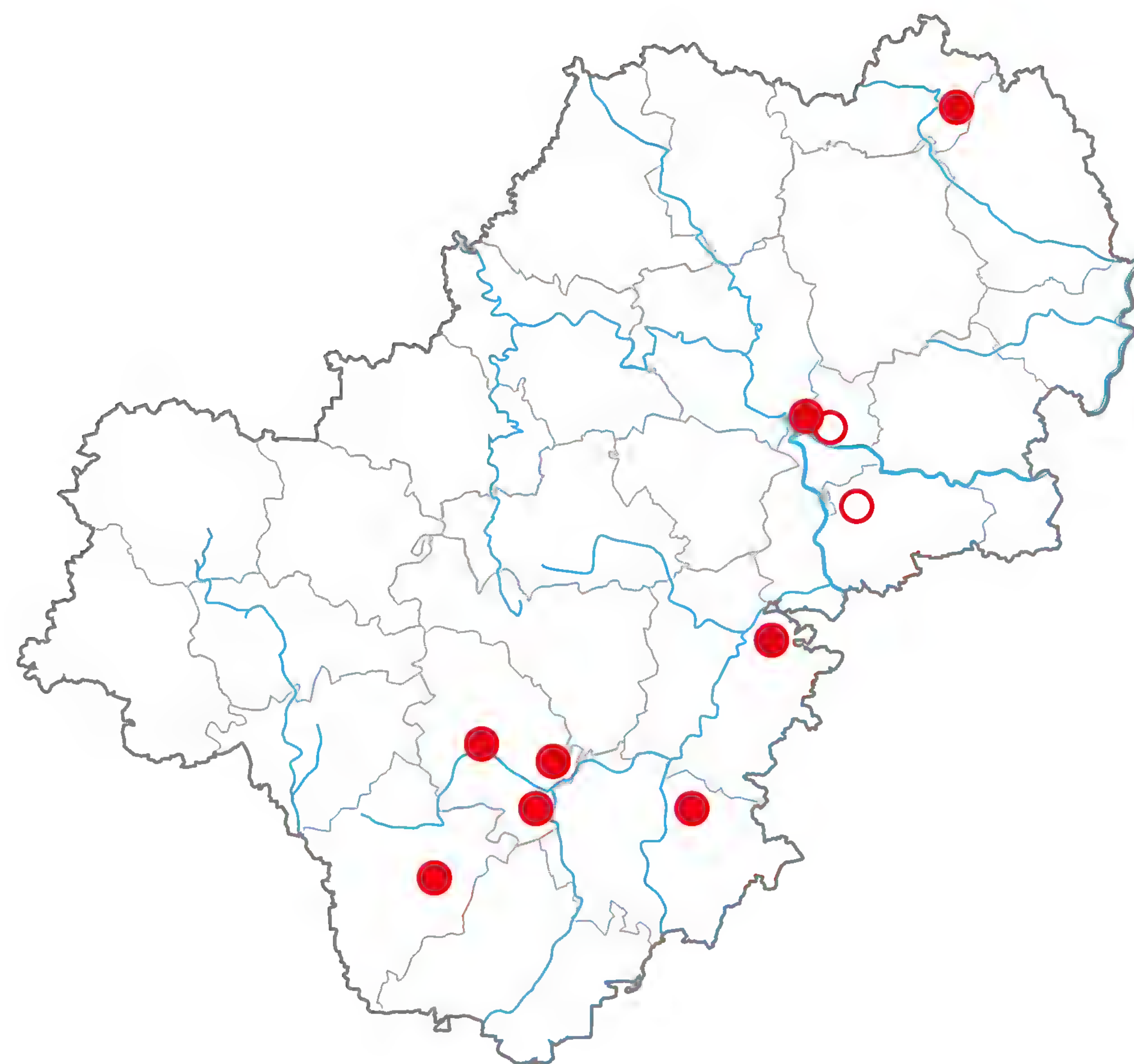
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

МЕТАЛЛОВИДКА С-ЗОЛОТОЕ

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-35 мм в размахе крыльев. Передние крылья фиолетово-бурые, с неясными более темными поперечными линиями; поле у внешнего края крыльев, продолговатое вытянутое пятно у внутреннего края, небольшое пятно у корня и буква *С* в серединном поле окрашены в блестящий золотистый цвет. Задние крылья серые, поперечная перевязь буроватая, дугообразная.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, Южная Сибирь до Японии [1-3].

В Калужской области (губернии) отмечен для г. Калуги, Калужского и Перемышльского уездов [4; 5]; без указания точек сборов приведен М.И. Сироткиным [6]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Мстихино), Боровского (дер. Старомихайловское), Думиничского (дер. Клинцы, дер. Чернышено, дер. Дубровка), Жиздринского (ст. Судимир), Козельского (пос. Гранный Холм) и Ульяновского (дер. Новая Деревня) районов [7-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам энтомологов начала – середины XX века, редкий вид [4; 6]. В настоящее время встречается по-прежнему редко, одиночными экземплярами, в основном при ловле на свет.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса. Лет бабочек с середины июня до середины августа. Привлекаются на свет. Гусеницы на василисниках, водосборе; зимуют [11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» и на предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1982. 7. Шмытова, 2001, 2006. 8. Шмытова, Новиков, 2013. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012б. 11. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

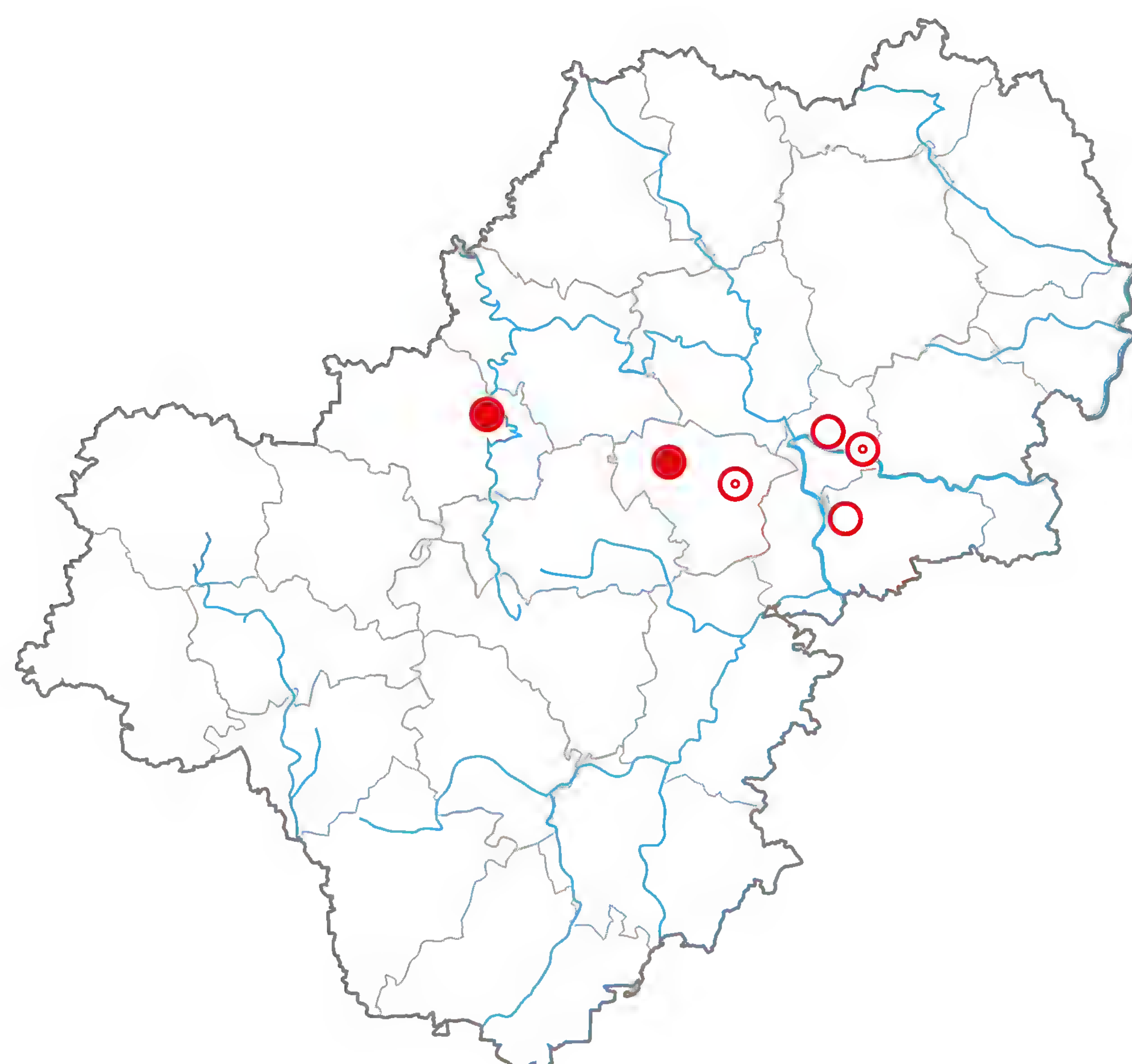
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

МЕТАЛЛОВИДКА СВЕТЛО-БУРАЯ

Plusidia cheiranthi (Tauscher, 1809)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 27-34 мм в размахе крыльев. На передних буроватых крыльях ясно виден фиолетовый отблеск, поперечные линии светлые, с бурой каймой; у корня крыла, как и у наружного угла, расположено черное пятно. Задние крылья серые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (юг, центр, восток), Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Корея; в центре Европейской части России распространен широко в лесной зоне [1-3].

В Калужской области (губернии) был указан для Калужского городского бора [4], Калужского и Перемышльского уездов [5]; приведен М.И. Сироткиным для с. Воротынск и г. Калуги [6]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Извеково) и Мосальского (дер. Нечаевка) районов [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам энтомологов начала – середины XX века, редкий вид [4; 6]; численность крайне низка (вид известен по двум экземплярам).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Разнотравные сыроватые опушки и поляны смешанных и хвойно-широколиственных лесов, луга, включая пойменные. Лет бабочек в конце июня – июле. Привлекаются на свет. Гусеницы на василисниках и водосборе [8; 9]. Зимовка на стадии яйца [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Уничтожение местообитаний – фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [8] и Тульской (1б категория, исчезающий вид) [9] областей.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2001а. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

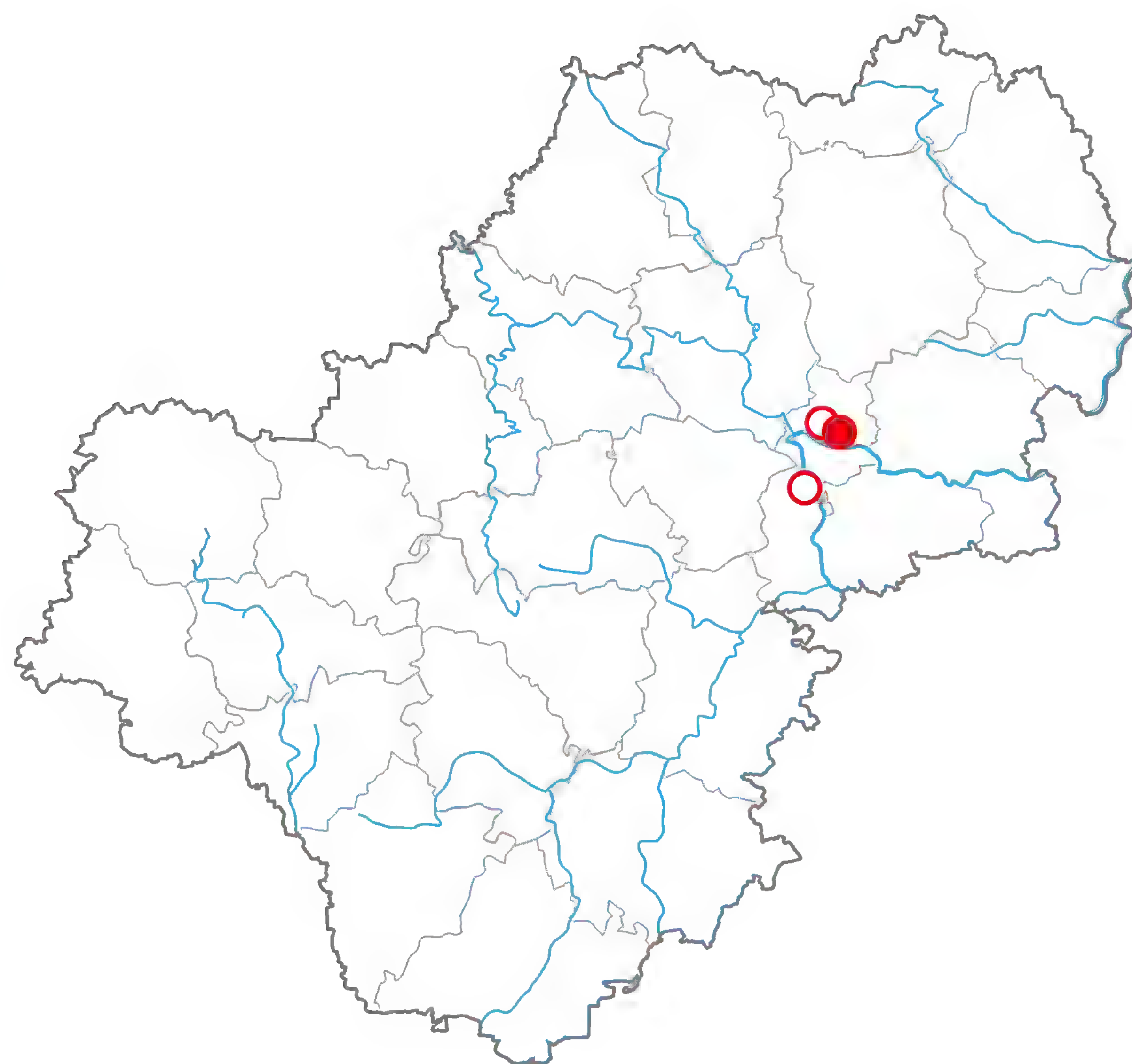
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

МЕТАЛЛОВИДКА ЧЕРНИЧНАЯ

Syngrapha interrogationis (Linnaeus, 1758)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-36 мм в размахе крыльев. Передние крылья черновато-серые, поперечные перевязи слегка волнистые, на срединном поле серебристый значок *V* и серебристая точка. Задние крылья буро-серые, срединная перевязь беловатая. Бахрома на крыльях пятнистая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Северная Америка; в центре Европейской части России распространен в лесной зоне [1-3].

В Калужской области (губернии) отмечен в г. Калуге и близ с. Андреевское [4; 5], приведен А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов [5]; без конкретных точек сборов как редкий вид указан в работах М.И. Сироткина [6]. В настоящее время известен только в пределах г. Калуги (Калужский городской бор) [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам энтомологов начала – середины XX века, редкий вид [4; 6]; численность крайне низка (в настоящее время вид известен по двум экземплярам).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры-черничники (сосняки, ельники) и верховые болота. Лет бабочек в августе. Привлекаются на свет. Гусеницы на чернике, голубике, крапиве двудомной [8]; в Московской области отмечено питание на голубике [9]. Зимуют гусеницы.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Фактором угрозы для вида является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных местообитаний вида находится на территории памятника природы «Городской бор».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [9].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2001а. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

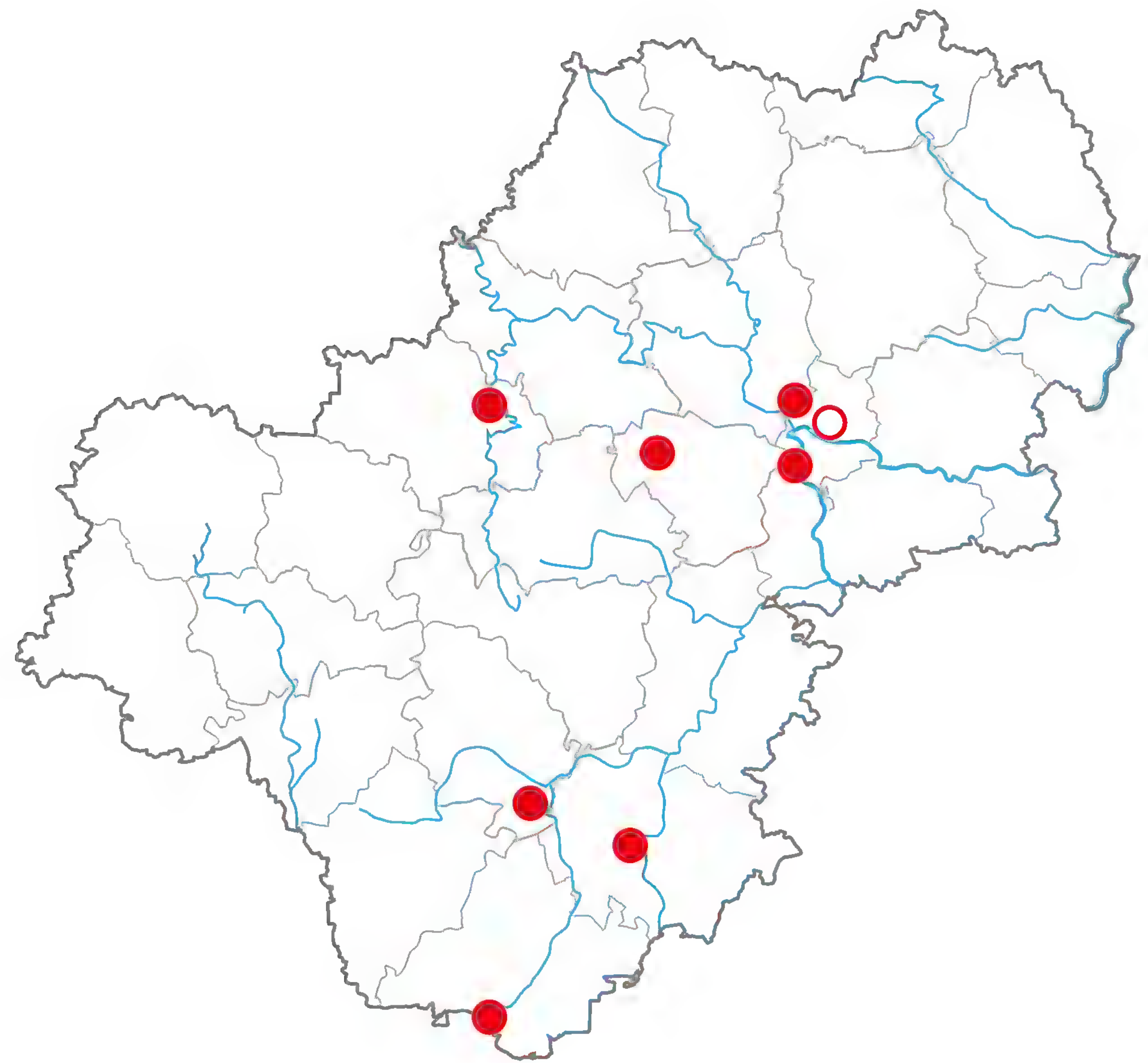
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СТРЕЛЬЧАТКА ОЛЬХОВАЯ

Acronicta alni (Linnaeus, 1767)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-35 мм в размахе крыльев. Передние крылья светлые, пепельно-серые, внутренний край бурый; от корня крыла идет прерванная черная полоса. Задние крылья белые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, Алтай, Прибайкалье, Южная Якутия, Приамурье, Приморье, Сахалин, южные Курилы [1-3].

В Калужской области (губернии) отмечен в г. Калуге, Калужском и Перемышльском уездах [4; 5]; без указания конкретных точек сбора приведен М.И. Сироткиным [6]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково, ст. Тихонова Пустынь), Бабынинского (дер. Изверково), Думиничского (дер. Клинцы), Мосальского (пос. Раменский), Ульяновского (дер. Чухлово) и Хвастовичского (пос. Боев Завод) районов [7; 8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность вида низка как в начале XX века [4], так и в настоящее время.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Смешанные леса. Лет бабочек в мае-июне; привлекаются на свет. Гусеницы на березах, ольхе, дубе, липе, вишне. Зимует куколка [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Ряд выявленных местообитаний находится на территории памятников природы «Городской бор», «Лесной массив возле ст. Теребень» и предполагаемых особо охраняемых природных территориях «Пойменный комплекс реки Жиздра», «Река Вытебеть и ее пойма».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2001a, 2006, 2012. 8. Шмытова, Новиков, 2013. 9. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

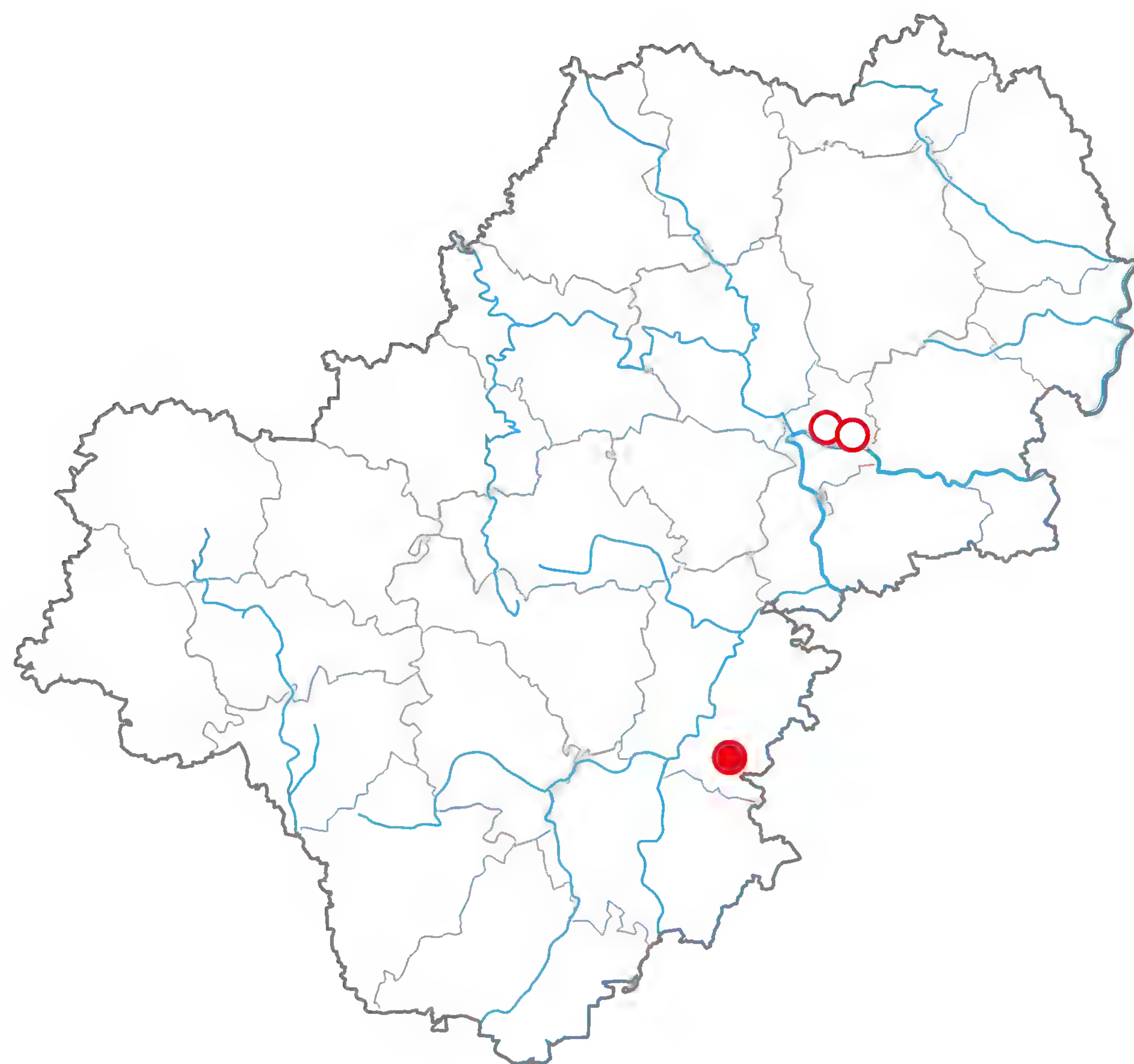
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА БИРЮЧИННАЯ

Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 29-33 мм в размахе крыльев. На передних крыльях сочетаются бурый, фиолетовый и темно-зеленый цвета; поперечные перевязи темные. В верхней трети крыла находится большое светлое пятно, пересеченное темными линиями; к нему примыкает темное, отороченное светлым, большое почковидное пятно. Кольцевидное пятно просматривается ясно, внутри оно коричневое, окаймлено светлым. Задние крылья сероватые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Кавказ, Амурская область, юг Хабаровского края, Сахалин, южные Курилы, Приморский край, Япония [1-3]. В центре Европейской части России в подзоне хвойно-широколиственных лесов находится на северной границе ареала.

В Калужской области (губернии) указан для Калужского городского бора, г. Калуги [4], Калужского и Перемышльского уездов [5]. В настоящее время известен из Козельского района (пос. Грачевский) [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по единственному выявленному с 1919 года местообитанию, численность крайне низка. Возможно, численность сокращается, так как ряд местообитаний в окрестностях г. Калуги, по-видимому, утрачен. Возможно, вид локален.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные (ясень, дуб, липа) и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в конце мая – начале июня. Привлекаются на свет. Гусеницы на ясене, сирени, калине. Зимует куколка [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Фактором угрозы является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области редок, включен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [9].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Шмытова, 1996, 2001а, 2006. 7. Антонова и др., 1999. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

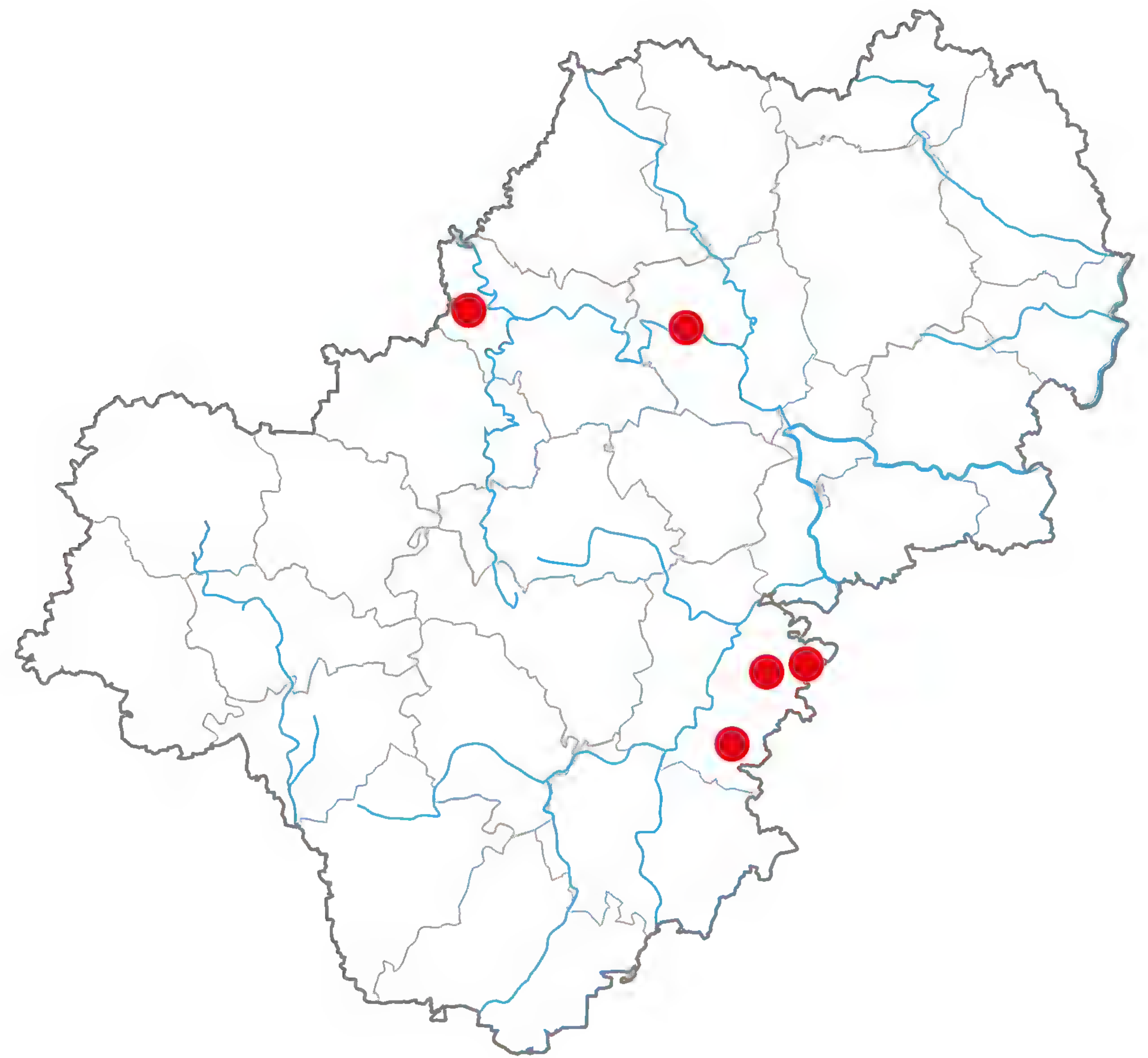
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА ЯСКОЛКОВАЯ

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 15-19 мм в размахе крыльев. Передние крылья темные, зеленовато-серые; задние – желтые, черные у корня крыла и с черной перевязью у внешнего края.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Лесная зона и отчасти лесостепь Европейской части России, Южный Урал [1].

В Калужской области известен с 1992 года в Дзержинском (дер. Покров), Козельском (пос. Грачевский, г. Сосенский – «Чертово городище», пограничный район с Тульской областью – дер. Лихвинское) и Юхновском (дер. Беляево) районах [2-5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий, возможно, локальный вид; известен по девяти экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные леса (вязовники, дубово-ясеневые леса), старые смешанные леса. Лет бабочек в конце мая; активны днем. Гусеницы на ясколках, звездчатках, в их цветках и семенах. Зимует куколка [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Фактором угрозы является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные в настоящее время местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [7].

Источники информации: 1. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 2. Антонова и др., 1999. 3. Шмытова, 2001а. 4. Большаков и др., 2008. 5. Большаков, 2016. 6. Koch, 1984. 7. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

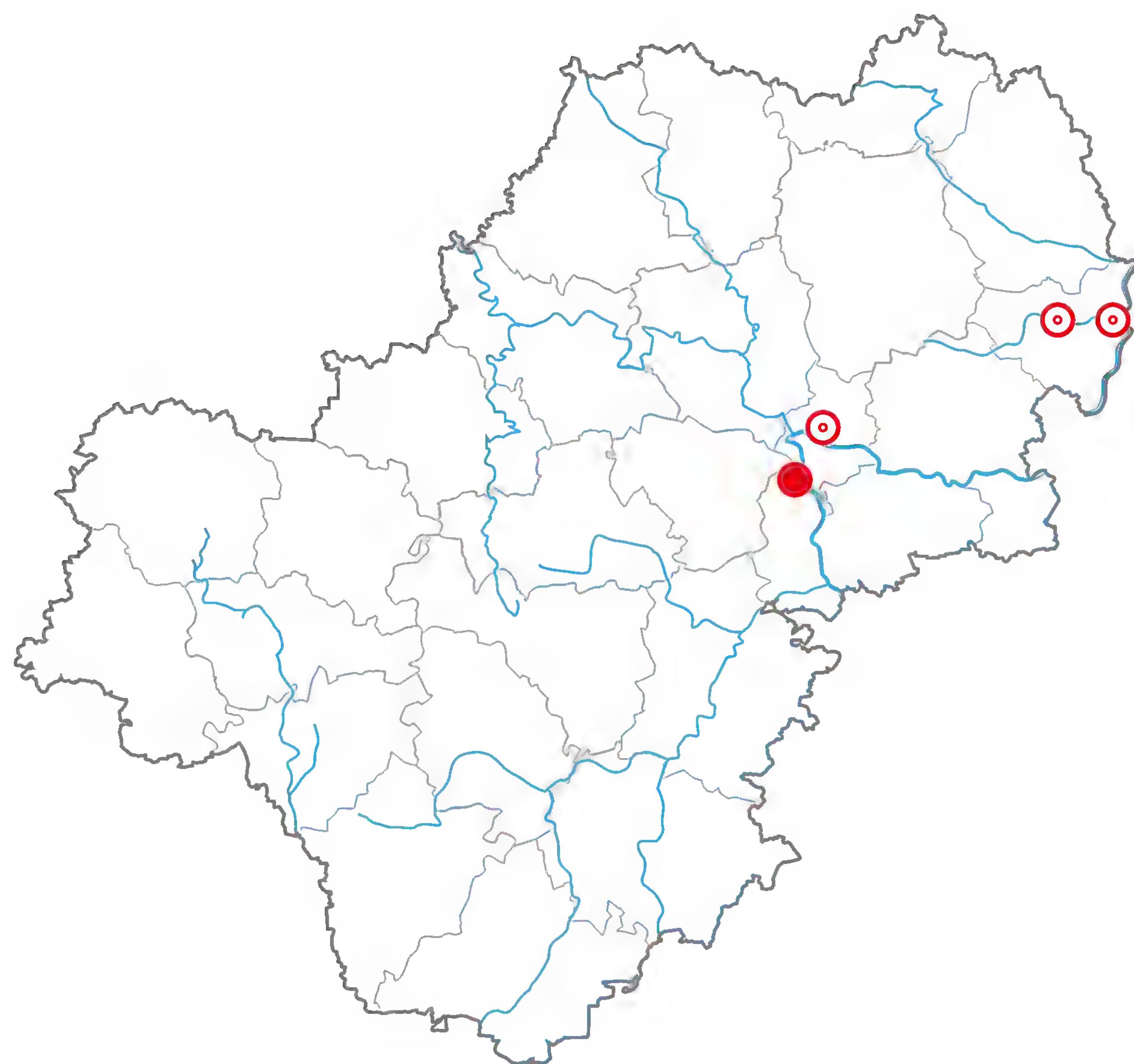
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА ЛИСТВЕННАЯ СЕРО-БУРАЯ

Ipimorpha contusa (Freyer, 1849)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 28-30 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, с легким красноватым оттенком; поперечные линии и пятна неясные, почковидное пятно состоит из двух темных пятен со светлыми краями; между поперечными линиями перевязка в виде тени. Задние крылья буро-серые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), юг Западной Сибири, Республика Алтай, Приамурье, Приморский край [1-3].

В Калужской области впервые отмечен М.И. Сироткиным в 1962 году близ г. Калуги, после чего был указан им же для г. Тарусы и Тарусского района (с. Ильинское) [4]. Позднее найден в пригороде Калуги (дер. Сивково) [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид. Судя по встречаемости, численность крайне низка; в настоящее время известен по одному экземпляру.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в июле. Привлекаются на свет. Гусеницы на осине. Зимовка на стадии яйца [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [7].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Сироткин, 1976, 1982. 5. Шмытова, 2001a, 2006. 6. Koch, 1984. 7. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

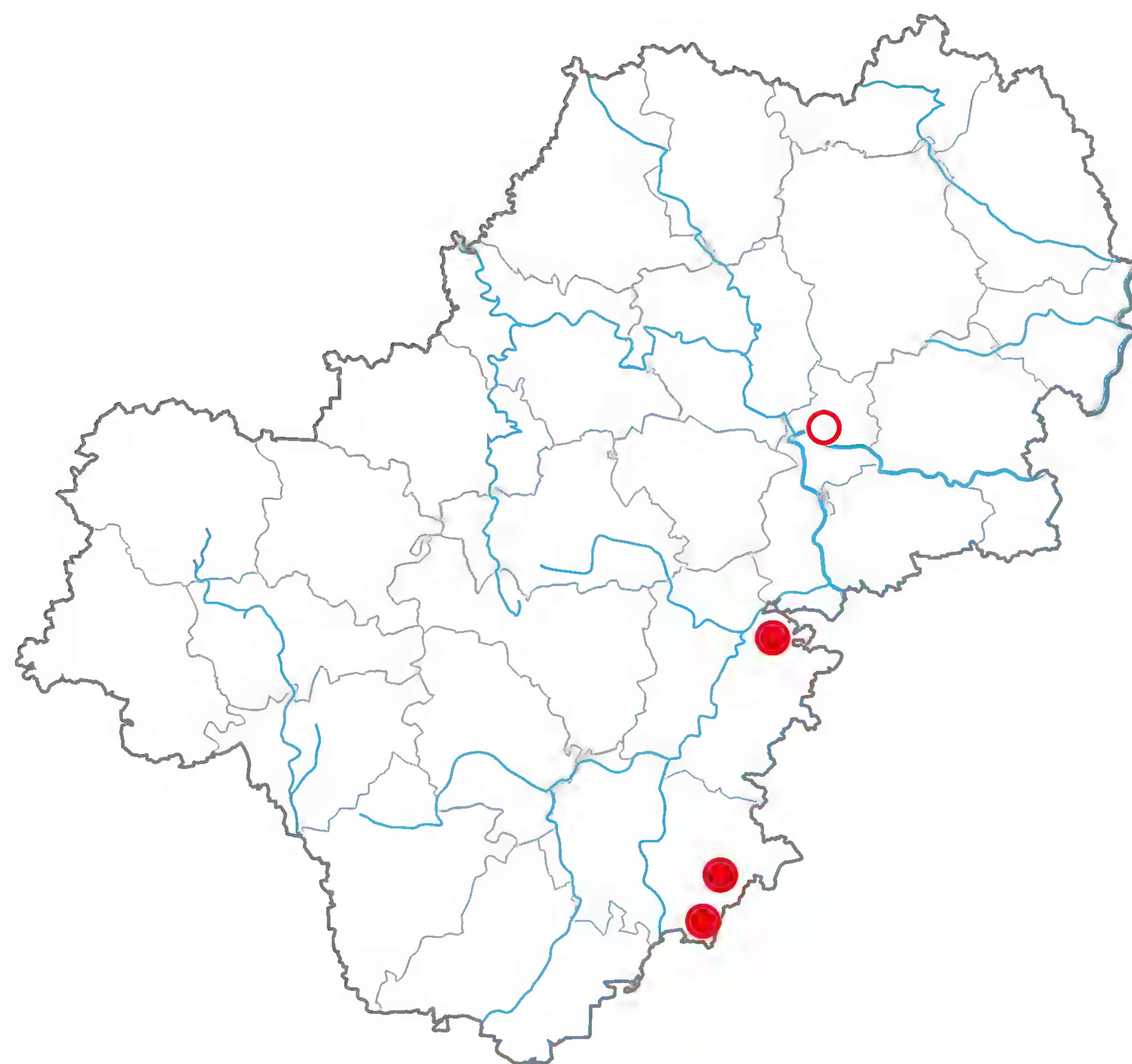
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

СОВКА ВЯЗОВАЯ БУРО-СЕРАЯ

Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 25-30 мм в размахе крыльев. Передние крылья желто-бурые, поперечные линии беловатые, у переднего края белое пятно. Кольцевидное и почковидные пятна плохо заметны, внутри темные; у вершины два темных пятна. Задние крылья черноватые, с желтой бахромой.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Кавказ, Южный Урал, Средняя Обь, Кемеровская область, Алтайский край, Приамурье, Приморский край, южные Курилы, Япония, Северная Африка [1-3].

В Калужской области (губернии) указан для г. Калуги [4], Калужского и Перемышльского уездов [5]. В настоящее время отмечен в Козельском (пос. Гранный Холм) и Ульяновском (дер. Ягодное, пос. Кирейково) районах [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность низка. Возможно, что выявленные в начале XX века местообитания вида в настоящее время утрачены.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в середине июля – августе. Привлекаются на свет. Гусеницы на вязах. Зимует на стадии яйца [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Возможно, к лимитирующим численность вида факторам относится питание гусениц на вязе (в Калужской области произрастает два вида рода). Уничтожение и деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и техногенных загрязнений выступают факторами угрозы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два выявленных местообитания находятся на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [9].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Шмытова, 2001а, 2003, 2006. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

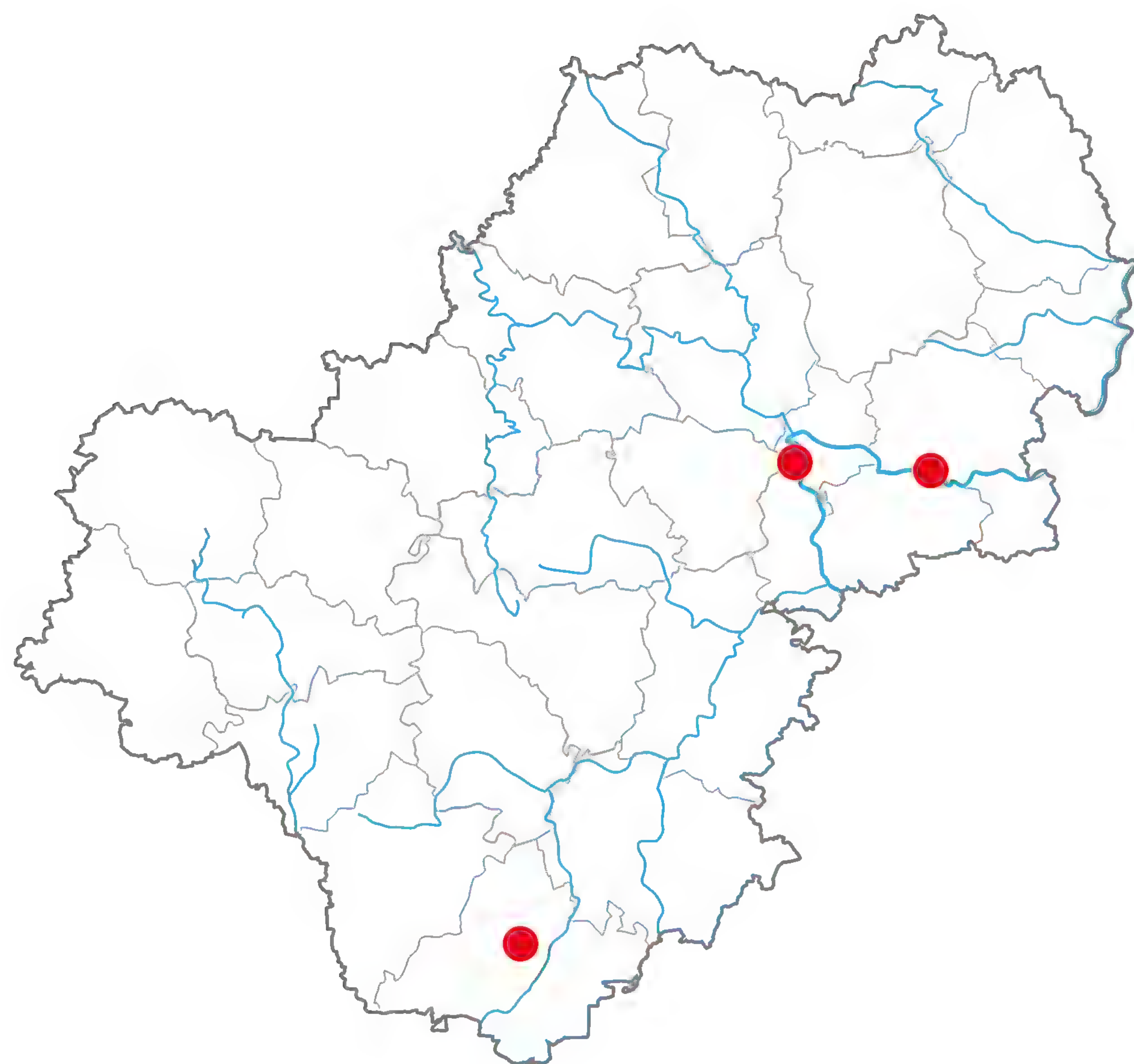
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

СОВКА ДВОЙНОЕ О

Dicycla oo (Linnaeus, 1758)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 26-39 мм в размахе крыльев. Передние крылья бледно-желтые, поперечные линии буроватые, края клиновидного, почковидного и кольцевидных пятен бурые, в первом – черточка бурого цвета. Задние крылья беловатые, у наружного края темнее.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная, Южная, Восточная Европа, Кавказ, Южный Урал, Западная Азия [1-3]. В центре Европейской части России в лесной зоне и лесостепи находится близ северной границы ареала.

В Калужской области впервые приведен в списке М.И. Сироткина 1986 года без указания конкретных точек сборов [4]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Ферзиковского (дер. Наволоки) и Хвастовичского (дер. Милеево) районов [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид; по наблюдениям исследователей с середины XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в июне-июле; привлекаются на свет. Гусеницы на дубе. Зимовка на стадии яйца [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Фактором угрозы является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два из известных местообитаний находятся на предполагаемых особо охраняемых природных территориях «Река Рессета и ее пойма» и «Калужско-Алексинский каньон».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [8] и Тульской (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [9] областей.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Сироткин, 1986. 5. Шмытова, 2001a, 2006. 6. Данные составителя очерка. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

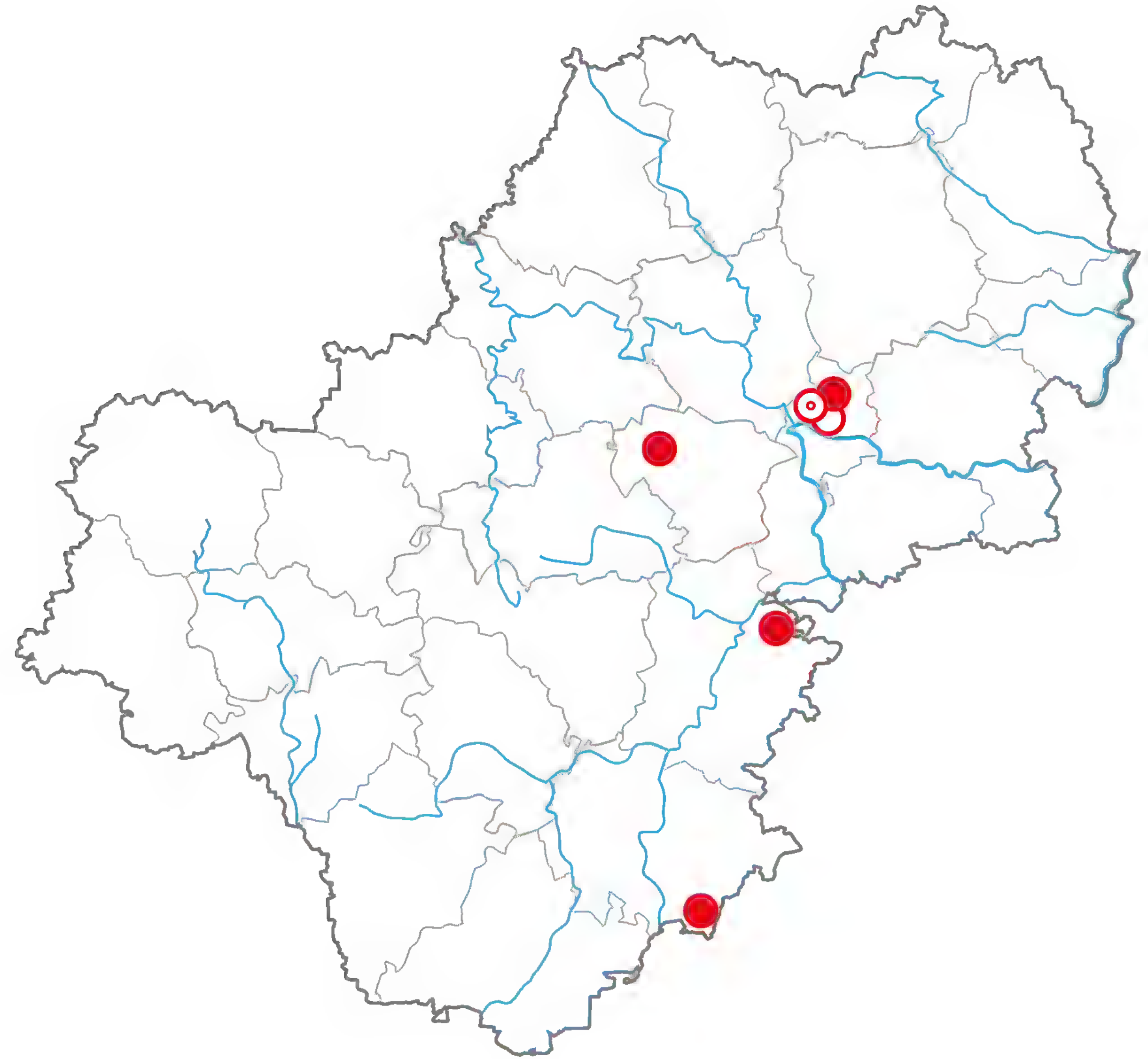
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА ОЛЬХОВАЯ

Mesogona oxalina (Hübner, [1803])

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 38-40 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, в серединном поле темнее, поперечные линии беловатые, сближаются к внутреннему краю; кольцевидное и почковидное пятна с беловатыми краями. Задние крылья серо-бурые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Кавказ, Южный Урал, Средняя Обь, юг Западной Сибири, Алтайский край [1-3].

В Калужской области (губернии) указан для ближайших окрестностей г. Калуги (Калужский городской бор) [4], Калужского и Перемышльского уездов [5]; отмечен у г. Калуги (дер. Анненки) [6]. В настоящее время известен из г. Калуги (Калужский городской бор), Бабынинского (дер. Извеково), Козельского (пос. Гранный Холм) и Ульяновского (дер. Ягодное) районов [7-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид; по наблюдениям исследователей с середины XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные и хвойно-широколиственные леса. Лет бабочек в августе – середине сентября; привлекаются на свет. Гусеницы на ольхе, тополях, ивах, черемухе. Зимовка на стадии яйца [10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два из известных в настоящее время местообитаний находятся на территории памятника природы «Городской бор» и Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [11].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1986. 7. Антонова и др., 1999. 8. Шмытова, 2001а, 2006. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Koch, 1984. 11. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

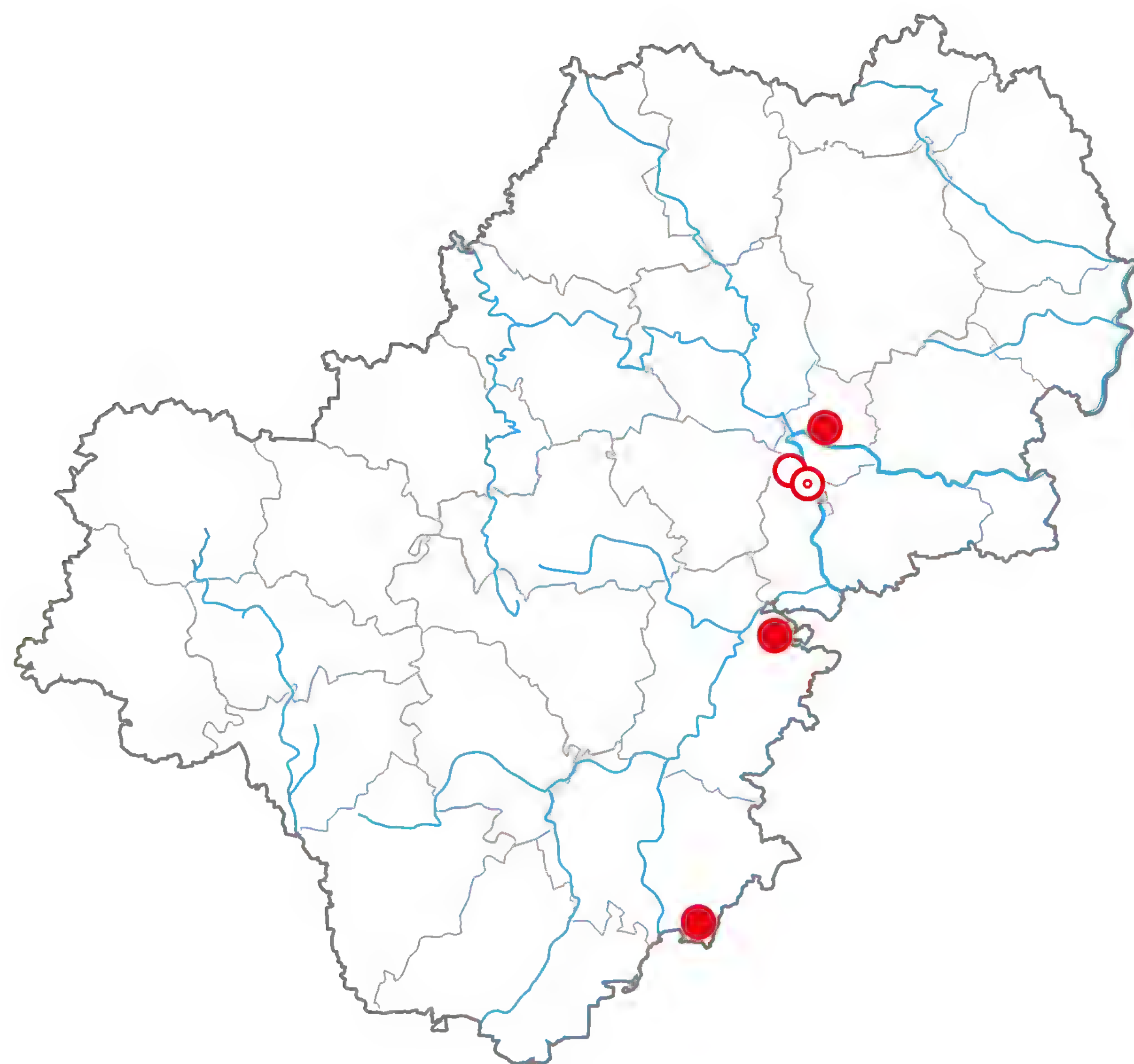
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА РОСКОШНАЯ

Staurophora celsia (Linnaeus, 1758)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 37-49 мм в размахе крыльев. Основной тон передних крыльев – ярко-зеленый, две поперечные перевязи бурые, корень крыла – буроватый. Задние крылья бурые. Бахрома как передних, так и задних крыльев волнистая. Патагии и тегулы зеленые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Сибирь, Приморский край [1-3].

В Калужской области (губернии) был отмечен у с. Андреевское Перемышльского района (уезда) [4-6]. Позднее выявлен на территории г. Калуги (Калужский городской бор), а также в Козельском (пос. Гранный Холм) и Ульяновском (дер. Ягодное) районах [7; 8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид; по наблюдениям исследователей с середины XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные леса. Лет бабочек в конце июля – середине сентября. Привлекаются на свет. Гусеницы на злаках (луговике, белоусе, душистом колоске). Зимовка на стадии яйца [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два из известных в настоящее время местообитаний находятся на территории памятника природы «Городской бор» и Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (2г категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [10].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1986. 7. Шмытова, 2001а, 2006. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

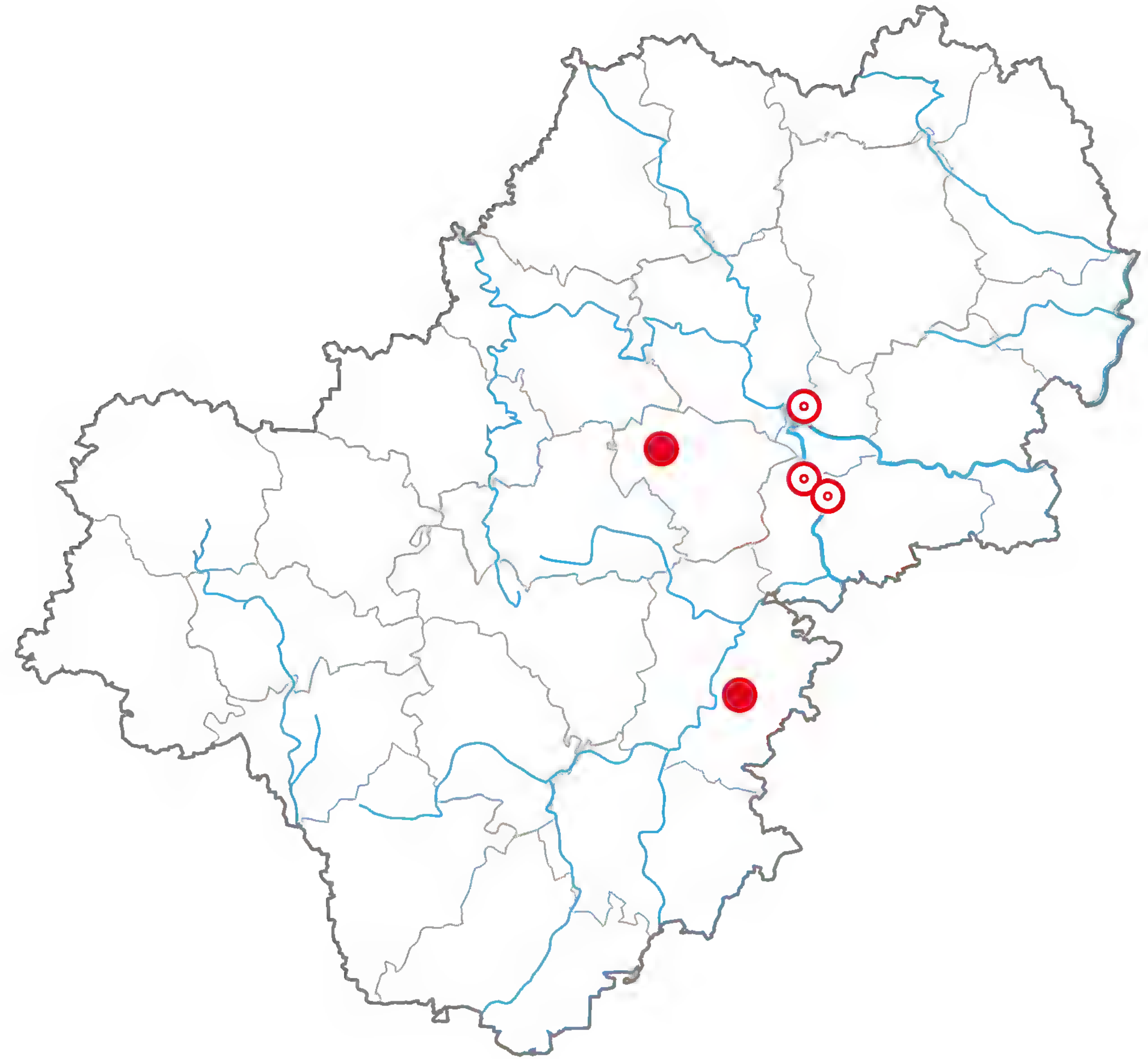
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

СОВКА БЛЕДНАЯ ТРОСТНИКОВАЯ, или ЕЖЕГОЛОВНИКОВАЯ

Capsula sparganii (Esper, 1790)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-40 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтоватые, с сероватыми продольными тенями, на месте краевой и подкраевой линий черные точки; почковидное пятно подковообразное, из черных точек; на месте кольцевидного пятна черная точка. Задние крылья желтовато-серые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Обь, юг Западной Сибири, Амурская область, юг Хабаровского края, южные Курилы, Приморский край [1-3].

В Калужской области отмечен без указания мест сбора М.И. Сироткиным [4]. Позднее обнаружен в Бабынинском (дер. Извеково) и Козельском (дер. Сосенка) районах [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид; по наблюдениям исследователей с середины XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает вблизи водоемов. Лет бабочек происходит в августе. Привлекаются на свет. Гусеницы на ежеголовниках, рогозах, ирисе ложноаировидном; зимуют [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в Калужской области не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Сироткин, 1969, 1986. 5. Шмытова, 1996, 2001а. 6. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

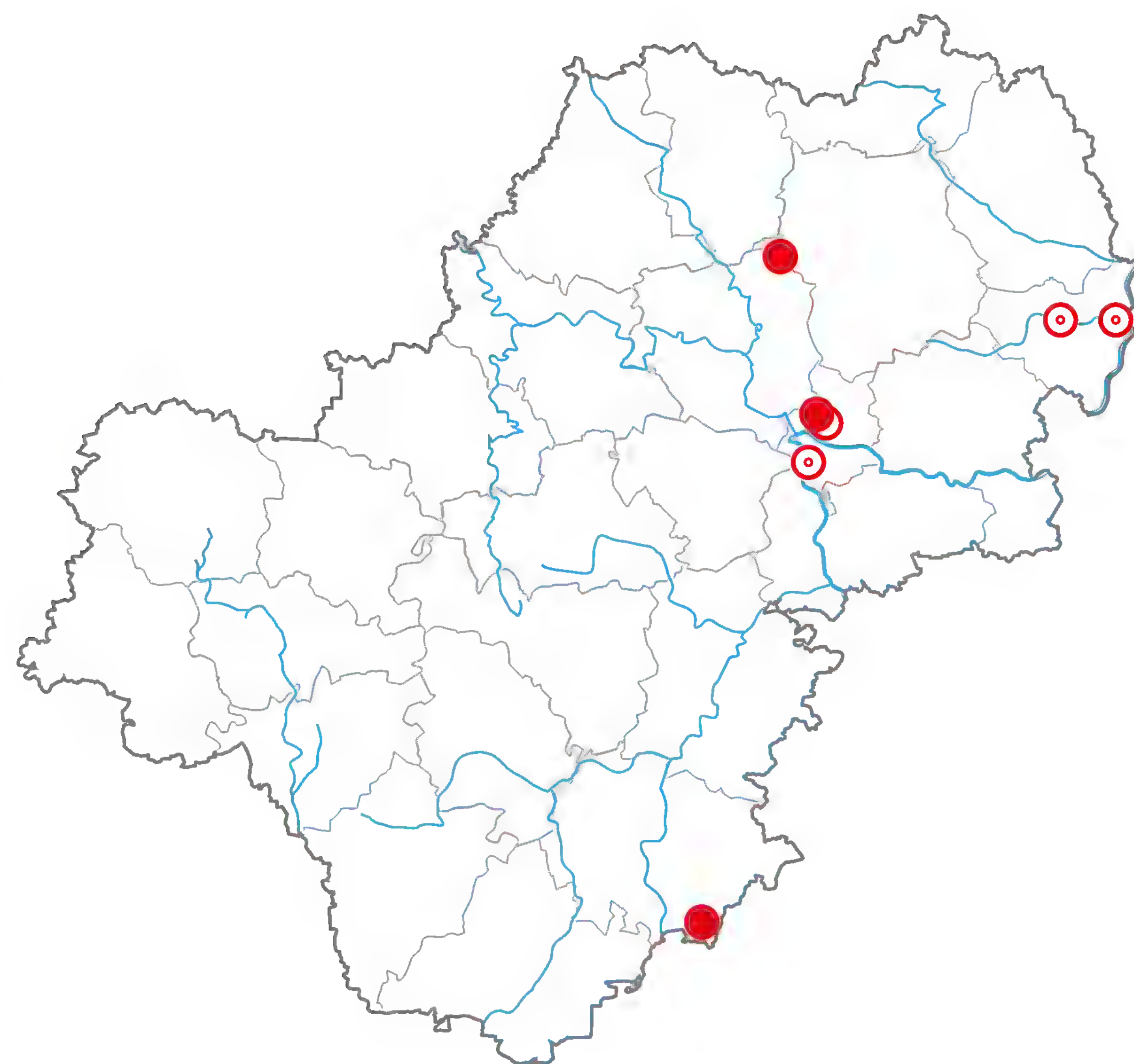
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА МЕДУНИЦЕВАЯ

Atypha pulmonaris (Esper, 1790)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-25 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-желтые, поперечные линии более темные; кольцевидное пятно буроватое, почковидное черноватое, снизу имеет беловатую кайму. Задние крылья буроватые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная, Южная, Восточная Европа, Кавказ, Южный Урал [1-3]. В центре Европейской части России в подзоне хвойно-широколиственных лесов и лесостепи находится близ северной границы ареала.

В Калужской области (губернии) был отмечен П.Г. Гагариным вблизи г. Калуги (Калужский городской бор) [4]; позднее выявлен М.И. Сироткиным в ближайших окрестностях г. Калуги (дер. Ромоданово), г. Тарусы и в Тарусском районе (с. Ильинское) [5]. В настоящее время известен с территории г. Калуги, а также из Дзержинского (дер. Петрушино) и Ульяновского (дер. Ягодное) районов [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид; по наблюдениям исследователей с начала XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные и широколиственные леса. Лет бабочек в конце июня – июле. Гусеницы на медуницах и окопнике. Зимовка на стадии яйца [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Фактором угрозы является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание находится на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [10].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 6. Шмытова, 1996, 2001а,д, 2006. 7. Большаков и др., 2008. 8. Большаков и др., 1012. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

СОВКА ПЕСТРАЯ ВЕРЕСКОВАЯ

Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Передние крылья темно-бурые (у самцов) или красно-бурые (у самок), с беловатыми с темной каймой поперечными и волнистыми линиями; типические пятна серые, с белой каймой; под кольцевидным – белое пятнышко; бахрома пятнистая. Задние крылья желтые; внешний край буро-черный, бахрома белая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа; в России распространен от Калининградской области на северо-западе и Архангельской области на северо-востоке до регионов Средней Волги [1-3].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным без точного места сбора [4], А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов [5]; позднее отмечен у ст. Калуга-2 (сбор С.В. Железнова, 1979 год) [6]. В настоящее время известен из Козельского района (ст. Тупик, дер. Сосенка) [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид; по наблюдениям исследователей с начала XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки и поляны боров с обилием вереска. Лет бабочек происходит в конце мая – середине июня и в июле (2 генерации) [7]; активны днем. Гусеницы отмечаются на вереске обыкновенном. Зимует куколка [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является деградация и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [9].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1986. 7. Большаков и др., 2012а. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

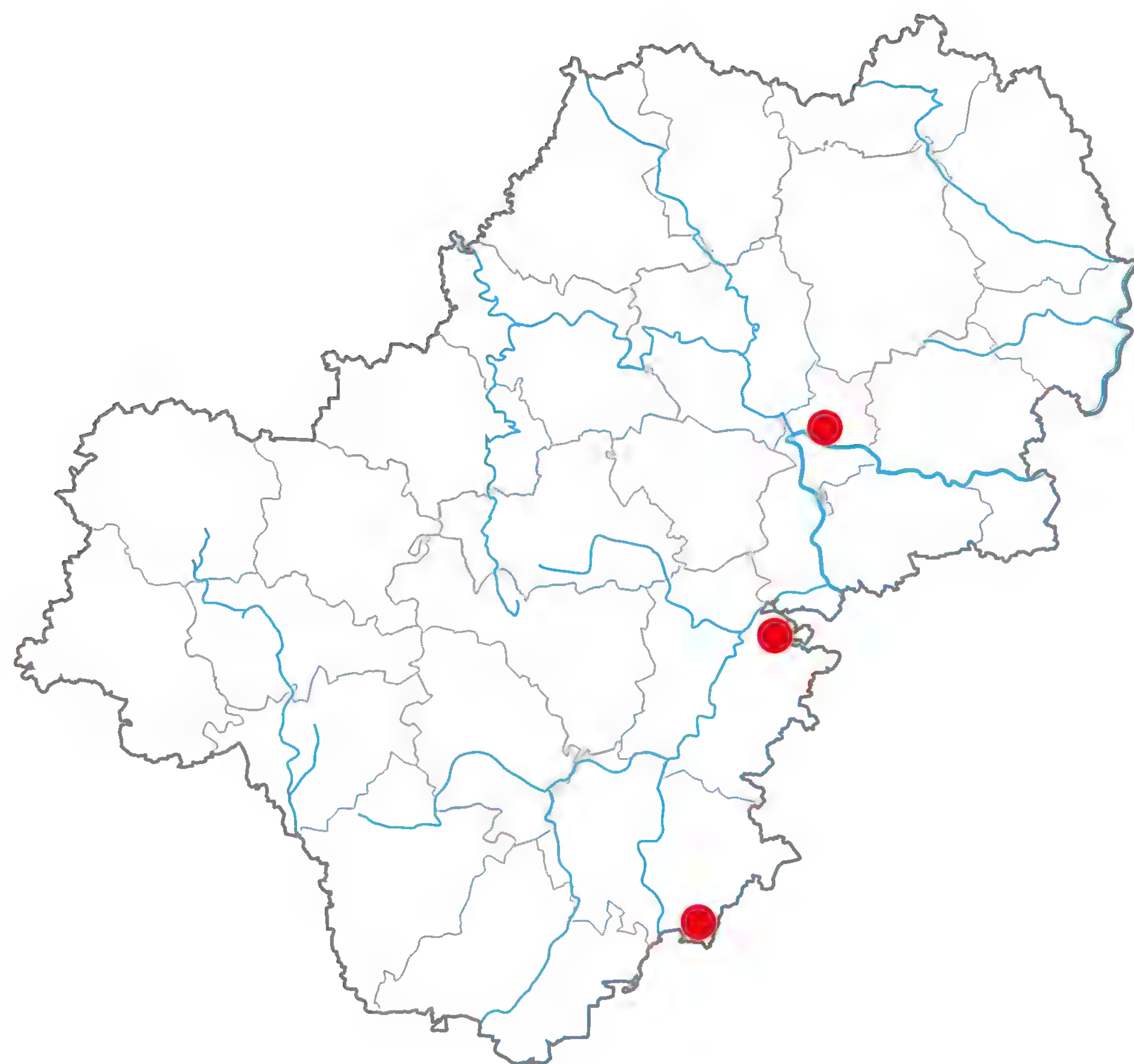
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

СОВКА СЕМЕННАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ

Hadena capsincola ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*bicruris* auct.)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-37 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-серые, рисунок несколько размыт. Кольцевидное и почковидные пятна внутри серые, окольцованы светлым, снизу открыты и плавно переходят в сероватое срединное поле. Задние крылья светло-буро-серые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Обь, юг Западной Сибири, Красноярский, Алтайский края, Республика Алтай, Тыва, Иркутская область [1-3].

В Калужской области впервые приведен М.И. Сироткиным как нечастый вид без указания конкретных мест сбора [4]. В настоящее время известен с территории г. Калуги (Калужский городской бор), Козельского (пос. Гранный Холм) и Ульяновского (дер. Ягодное) районов [5-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид; по наблюдениям исследователей с середины XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные леса, сухие боры. Лет бабочек в июне-июле. Привлекаются на свет. Гусеницы на гвоздичных. Зимует куколка [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является деградация и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. Два из известных в настоящее время местообитаний находятся на территории памятника природы «Городской бор» и Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 5. Антонова и др., 1999. 6. Шмытова, 2001а. 7. Большаков и др., 2008. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

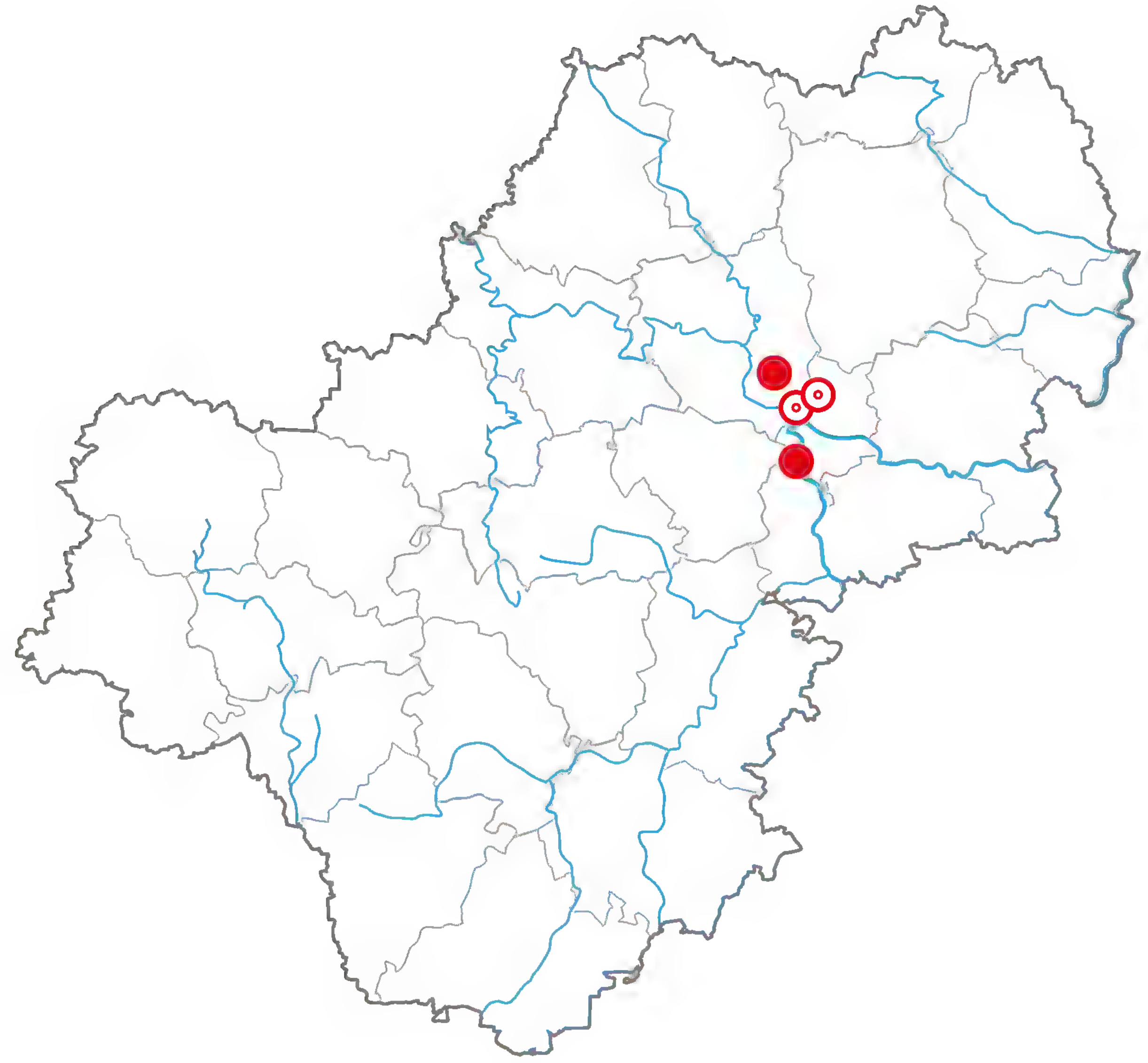
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

СОВКА ФИЛОГРАНА

Hadena filograna (Esper, [1788])

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-37 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, с примесью желтого и белого цветов; поперечные линии черные, с белыми краями и острыми зубцами; кольцевидное и почковидное пятна желтовато-серые. Задние крылья черно-бурые, с узкой поперечной перевязкой.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтайский край [1-3].

В Калужской области был указан для окрестностей ст. Калуга-2 – дер. Мстихино [4]. Позднее отмечен в пригороде Калуги (дер. Сивково) и Дзержинском районе (с. Льва Толстого) [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид; по наблюдениям исследователей с середины XX века численность находится на постоянно низком уровне.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные леса и боры. Лет бабочек в конце июня – июле. Привлекаются на свет. Гусеницы на смолевках. Зимует куколка [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является деградация и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны на территории Калужской области не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Сироткин, 1969. 5. Антонова и др., 1999. 6. Шмытова, 2001а. 7. Koch, 1984.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

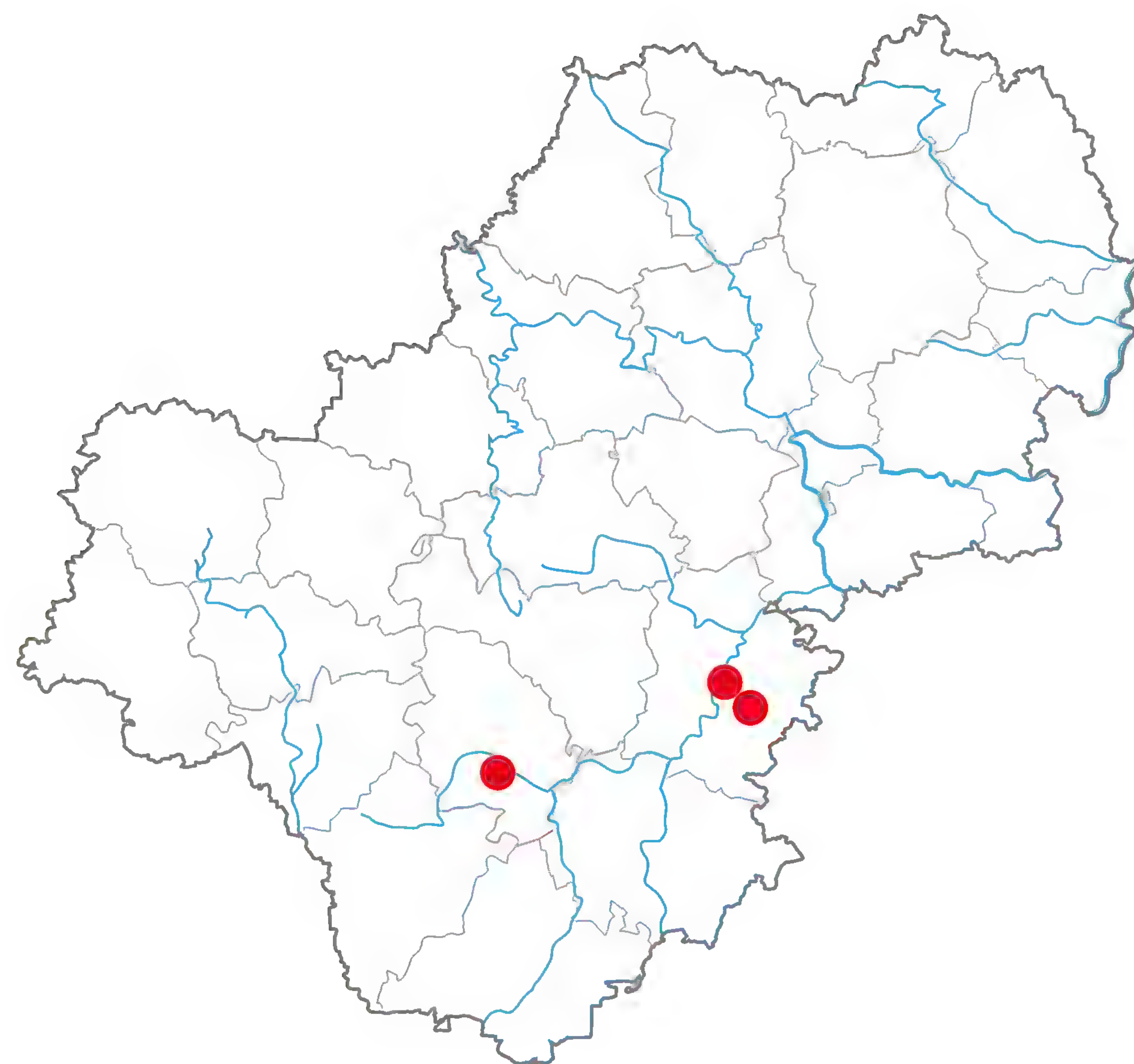
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

СОВКА ПОРФИРОВАЯ

Lycophotia porphyrea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 25-30 мм в размахе крыльев. Передние крылья бурые, с красноватым оттенком; волнистая двойная поперечная линия образует неясно видимое W; по направлению к внешнему краю расположены черные пятна; почковидные, клиновидные, кольцевидные пятна и крупное пятно у внутреннего угла красновато-бурые. У основания крыльев два черных пятна. Задние крылья серо-бурые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Центральная, Северная, Восточная Европа (кроме крайнего севера), Кавказ [1-3].

В Калужской области впервые выявлен в 1980-х годах. Отмечен в Думиничском районе (дер. Лутовня), в г. Козельске и в его ближайших окрестностях (дер. Сосенка) [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность крайне низка, тенденции ее изменения неясны.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры неморальные. Лет бабочек в июне; привлекаются на свет. Гусеницы на вереске (*Calluna vulgaris*), зимуют [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является деградация и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из выявленных местообитаний находится на предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [8].

Источники информации: 1. Noctuidae Europaeae, 2011. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Karsholt, Razowski, 1996. 4. Антонова и др., 1999. 5. Шмытова, 2001а. 6. Шмытова, Новиков, 2013. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

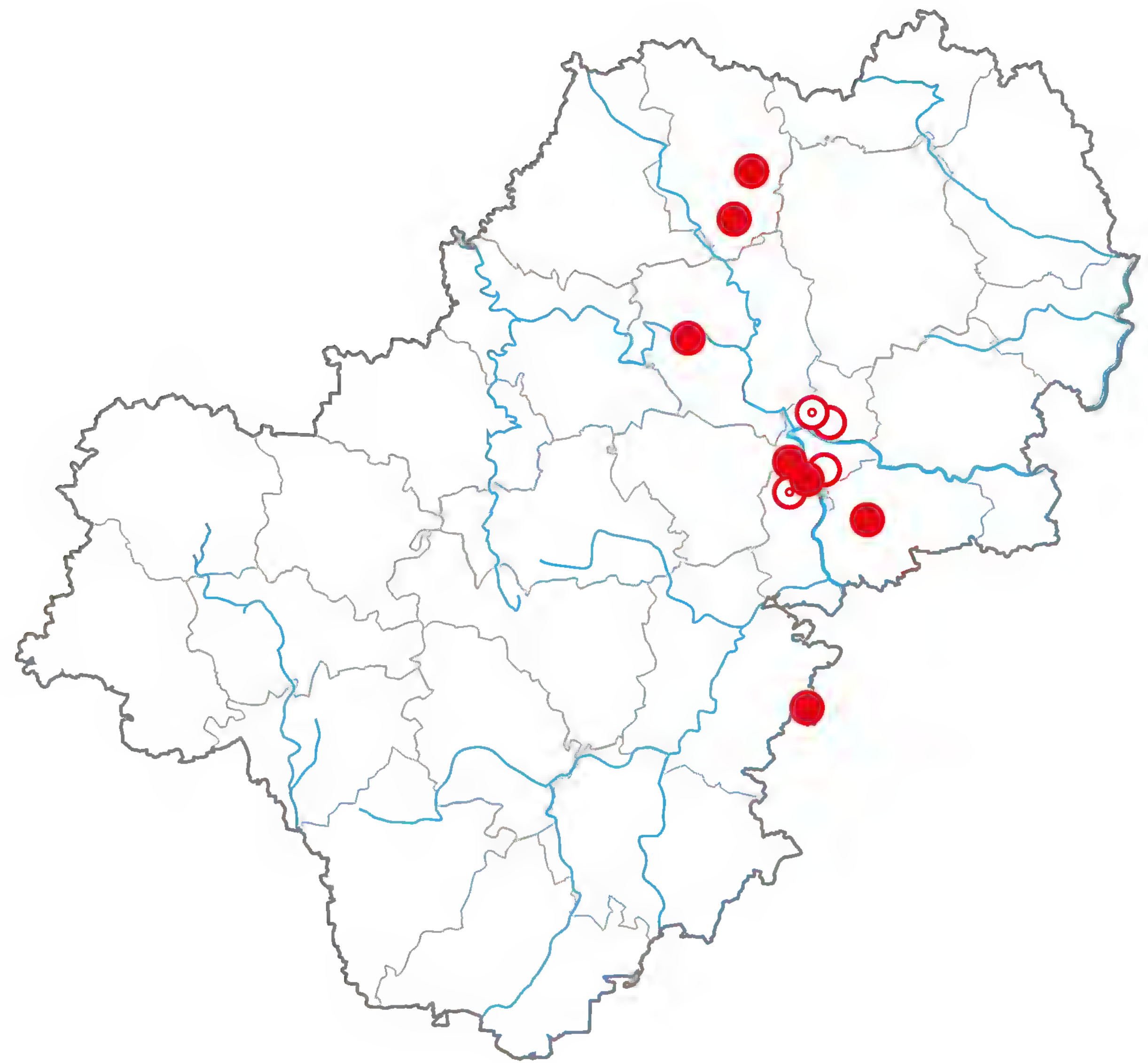
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ТОЛСТОГОЛОВКА МАЛЬВОВАЯ, или ЧЕРНО-БЕЛАЯ

Carcharodus alceae (Esper, 1780)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размах крыльев 22-36 мм. Крылья бурые, без желтовато-зеленоватого оттенка, с маленькими белыми пятнышками. Испод задних крыльев буроватый, с белыми пятнышками. Дискальная жилка на передних крыльях не выделяется. На исподе передних крыльев самца нет пучка волосков. Конец булавы усиков заострен.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и юг Западной Европы до 52^0 с.ш. на севере, в Восточной Европе обычен южнее подзоны широколиственных лесов; Северная Африка, Турция, Закавказье, Сирия, Ливан, Йемен, Ирак, юг Западной Сибири до Алтая, Казахстан, Средняя Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, западные Гималаи [1].

В Калужской области (губернии) был указан для с. Андреевское Перемышльского уезда [2], Калужского и Перемышльского уездов [3]; М.И. Сироткиным приводился для с. Андреевское и дер. Мстихино [4]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Дзержинского (дер. Покров), Козельского (пос. Бутырки) и Перемышльского (дер. Голодское, дер. Зимницы) районов [5-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам энтомологов начала-середины XX века, редкий вид [2; 4]. В настоящее время встречается по-прежнему редко, локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Разнотравные луга и опушки в долинах рек с наличием хатьмы тюренгенской (*Lavatera thuringiaca*). Лет отмечен в середине мая – августе, по-видимому, в 2-х поколениях. Гусеницы питаются на хатьме тюренгенской (*Lavatera thuringiaca*); в качестве кормовых растений также указываются мальвы (*Malva*). Зимует гусеница старшего возраста [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Дальнейшие исследования, возможно, могут выявить иные ограничивающие численность вида факторы. Встречается локально в местах произрастания кормового растения – хатьмы тюренгенской, которая в Калужской области растет по долинам рек нередко. Фактором угрозы является уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории Угорского участка национального парка «Угра».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [9] и Тульской (3а категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [10] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Гагарин, 1914. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 5. Шмытова, 2001а. 6. Шмытова, Новиков, 2013. 7. Большаков и др., 2008. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

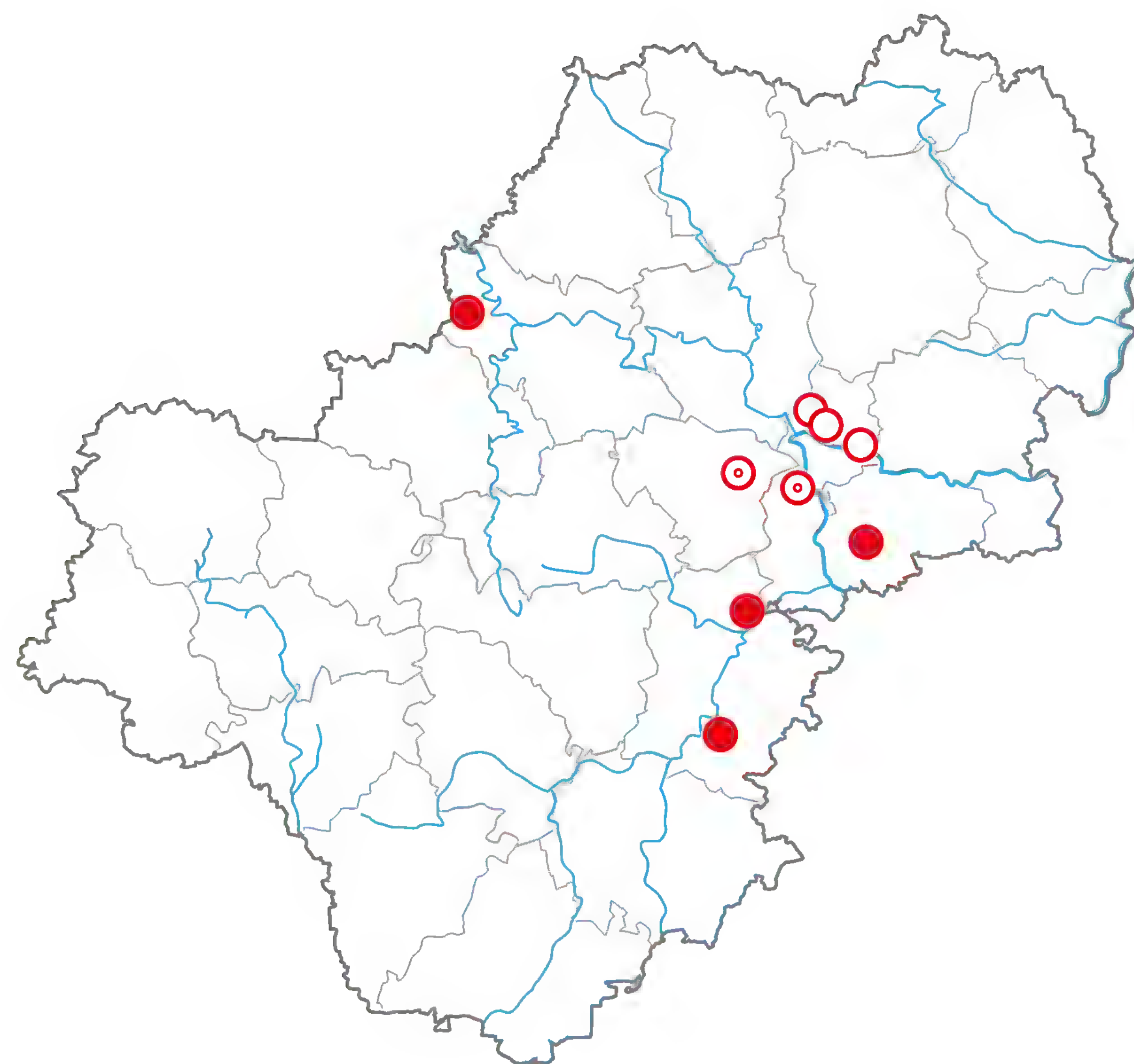
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ТОЛСТОГОЛОВКА ОПУШЕННАЯ

Carcharodus flocciferus (Zeller, 1847)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размах крыльев 26-38 мм. Крылья бурые, без желтовато-зеленоватого оттенка, с маленькими белыми пятнышками. На задних крыльях белые пятнышки дискальной перевязи обычно выражены плохо, подкраевая белая перевязь плохо заметна или отсутствует. Фон испода задних крыльев буро-серый. Дискальная жилка на передних крыльях выделяется в виде маленького светлого поперечного штриха. На исподе передних крыльев самца у заднего края ближе к основанию заметный пучок волосков. Конец булавы усиков тупой.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Юг и отчасти средняя полоса Западной Европы, Турция; в Восточной Европе отмечен в Прибалтике, Беларуси, Украине (кроме юго-востока); юг Западной Сибири до Енисея, восточный Казахстан. В центре Европейской части России в основном известен из лесного пояса [1; 2].

В Калужской губернии был отмечен для Калужского городского бора, дер. Мстихино и пойменных лугов у реки Киевка [3], Калужского и Перемышльского уездов (вероятнее всего, для ближайших окрестностей Калуги – поймы реки Ячейка и Калужского городского бора) [4]. В рукописи М.И. Сироткина приведен для Бабынинского (с. Воротынск) и Перемышльского (с. Андреевское) районов [5]. В настоящее время известен из Козельского (Отрада, с. Подборки), Перемышльского (дер. Зимницы) и Юхновского (урочище Королево) районов [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий, локальный вид. С начала XX века выявлен в 9 местообитаниях; всеми отмечался как редкий. При отлове наблюдались по 1-2 особи [3; 6; 7]. Вероятно, ряд местообитаний у г. Калуги к настоящему времени утрачен.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сухие опушки, поляны смешанных и хвойно-широколиственных лесов, сухие луга на надпойменных террасах по долинам рек. Лет бабочек в конце июня – июле. Гусеницы на чистеце (*Stachys*), буквице (*Betonica*), тимьяне (*Thymus*) [1]; в Тульской области наблюдалась откладка яиц на буквицу лекарственную [8]. Гусеницы окукливаются на земле или в свернутых листьях [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Очевидно, одним из основных факторов угрозы является деградация или уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний, известных в настоящее время, находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Тульской (1б категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [8] и Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [9] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969. 6. Большаков и др., 2012а. 7. Большаков, 2016. 8. Красная книга Тульской области, 2013. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

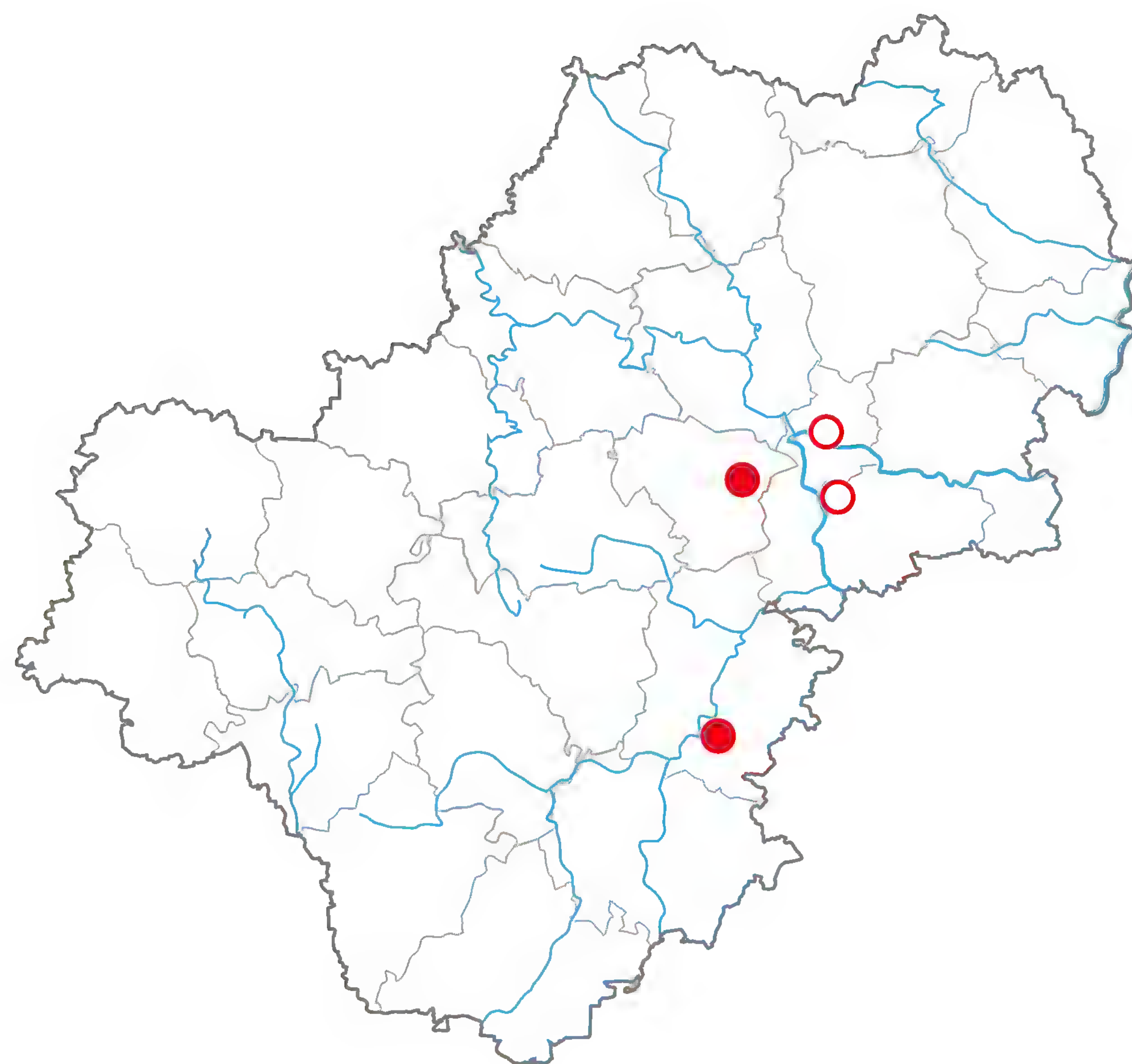
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ТОЛСТОГОЛОВКА БЕЛОПЯТНИСТАЯ, или АЛВЕУС

Pyrgus alveus (Hübner, [1803])

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 23-38 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев срединная белая перевязь между жилками М1 и М3 без выступа в сторону основания крыла; все белые пятнышки срединной перевязи обычно слиты.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Частично средняя полоса и юг Западной Европы (на север до 63^0 с.ш.), Восточная Европа (на север до Карелии и Полярного Урала); Кавказ (кроме черноморского побережья), Марокко, Алжир, Турция, Закавказье, северный Иран, Средняя и Южная Сибирь, локально до Якутска, юг Дальнего Востока, юго-восточный Казахстан, Монголия, Китай, Корея [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для ближайших окрестностей г. Калуги [3], Калужского и Перемышльского уездов [4]. Позднее отмечен М.И. Сироткиным без указания конкретных точек сборов [5]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Шамордино – дер. Кромено) и Козельского (Отрада) районов [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам энтомологов началасередины XX века, редкий вид [3; 5]. В настоящее время встречается по-прежнему редко.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Суходольные луга, опушки. Лет в июне-сентябре (в некоторые годы в двух поколениях). Гусеницы отмечены на истодах, лапчатках, чертополохе, малине. Зимует на стадии яйца или гусеницы [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Факторами угрозы являются уничтожение и деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все выявленные местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [8] и Тульской (3ав категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [9] областей.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 6. Шмытова, 2001а. 7. Кострикова, 2005. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

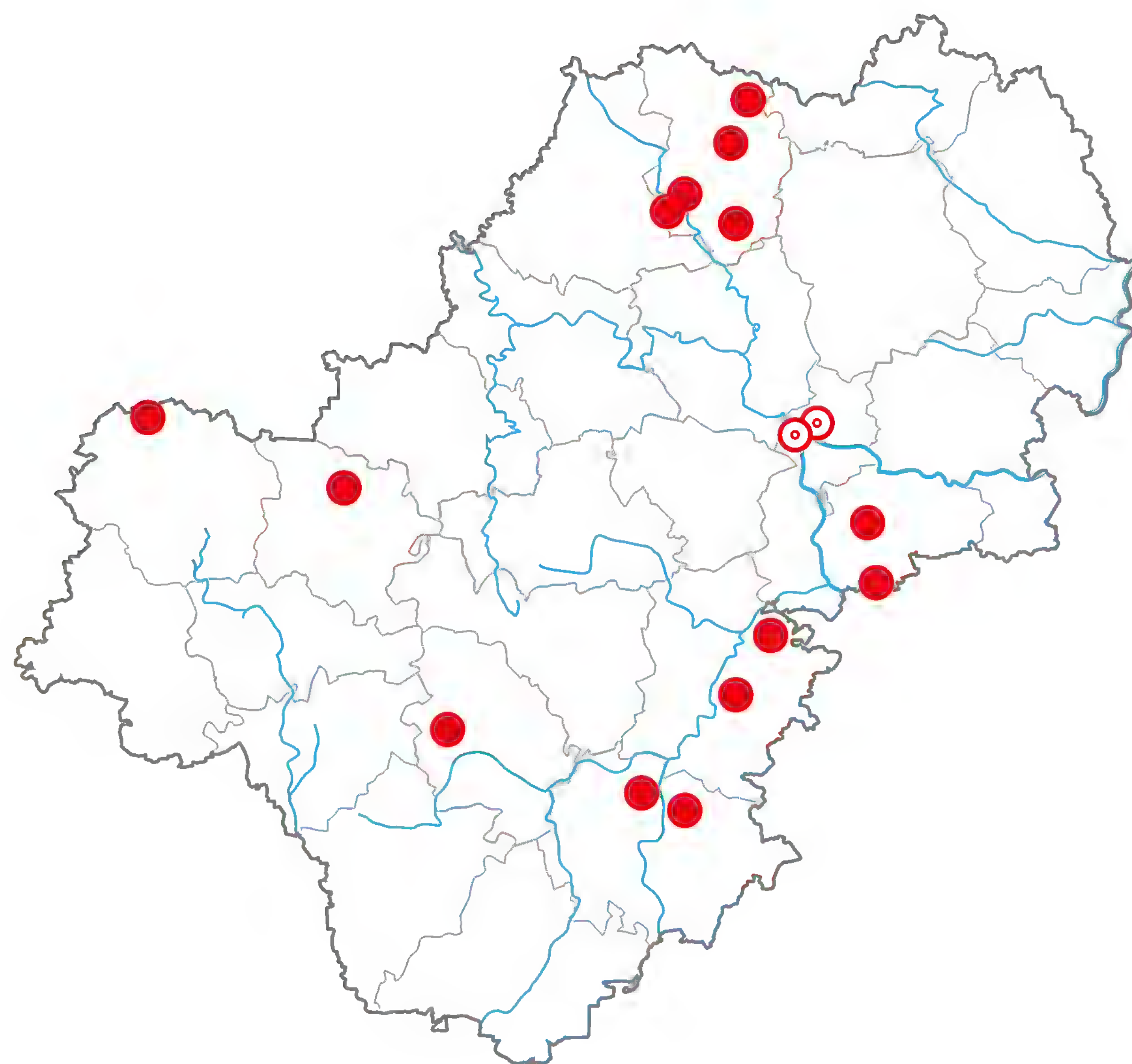
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ТОЛСТОГОЛОВКА МОРФЕЙ

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-33 мм в размахе крыльев. Передние крылья черные, с несколькими светлыми пятнами. Испод задних крыльев желтый, с двумя рядами больших светлых пятен, окаймленных черным.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и частично юг Западной Европы; в Восточной Европе обитает в лесной зоне от Прибалтики и Ленинградской области до Урала; в лесостепи Украины и России распространен по долинам крупных рек; Турция, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока, северный Казахстан, Монголия, северо-восточный Китай, Корея [1].

В первые десятилетия XX века в центральных районах России отсутствовал – в известном в те времена определителе А.А. Яхонтова указано «в центре отсутствует» [2]. Вид не был приведен в списках фауны чешуекрылых П.Г. Гагарина (1914 год) и А.П. Чернышова (1919, 1923 годы). Но уже М.И. Сироткин в рукописи 1969 года отмечает, что в 1960-х годах в Московской области вид попадается «местами часто», «попадается (но реже) и в Калужской области» - дер. Анненки, ст. Калуга-2 [3]. В настоящее время в Калужской области выявлен в Барятинском (дер. Глазово), Думиничском (пос. Думиничи), Козельском (пос. Гранный Холм, ст. Тупик), Перемышльском (дер. Василенки, дер. Зимницы), Спас-Деменском (дер. Носищево – граница со Смоленской областью) и Ульяновском (дер. Новая Деревня, урочище Ожигово) районах [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам М.И. Сироткина в середине XX века, редкий вид [3]. В настоящее время встречается по-прежнему редко, локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Эвтрофные болота, заболоченные луга, поймы рек, торфянистые сыроватые луга и прилегающие опушки смешанных лесов. Лет бабочек в июне – начале июля. Гусеницы на вейнике седеющем (*Calamagrostis canescens*) [6], коротконожке (*Brachypodium*), мятликах (*Poa*), молинии (*Molinia*) и других злаках [1]. Зимуют гусеницы в трубочке из свернутого листа [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Факторами угрозы являются уничтожение и деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки»; второе – на территории памятника природы «Низинное болото «Шатинский мох».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [8] и Тульской (1аб категория, исчезающий вид) [9] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Яхонтов, 1925. 3. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 4. Шмытова, 2001а, 2006, 2010. 5. Шмытова, Новиков, 2013. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

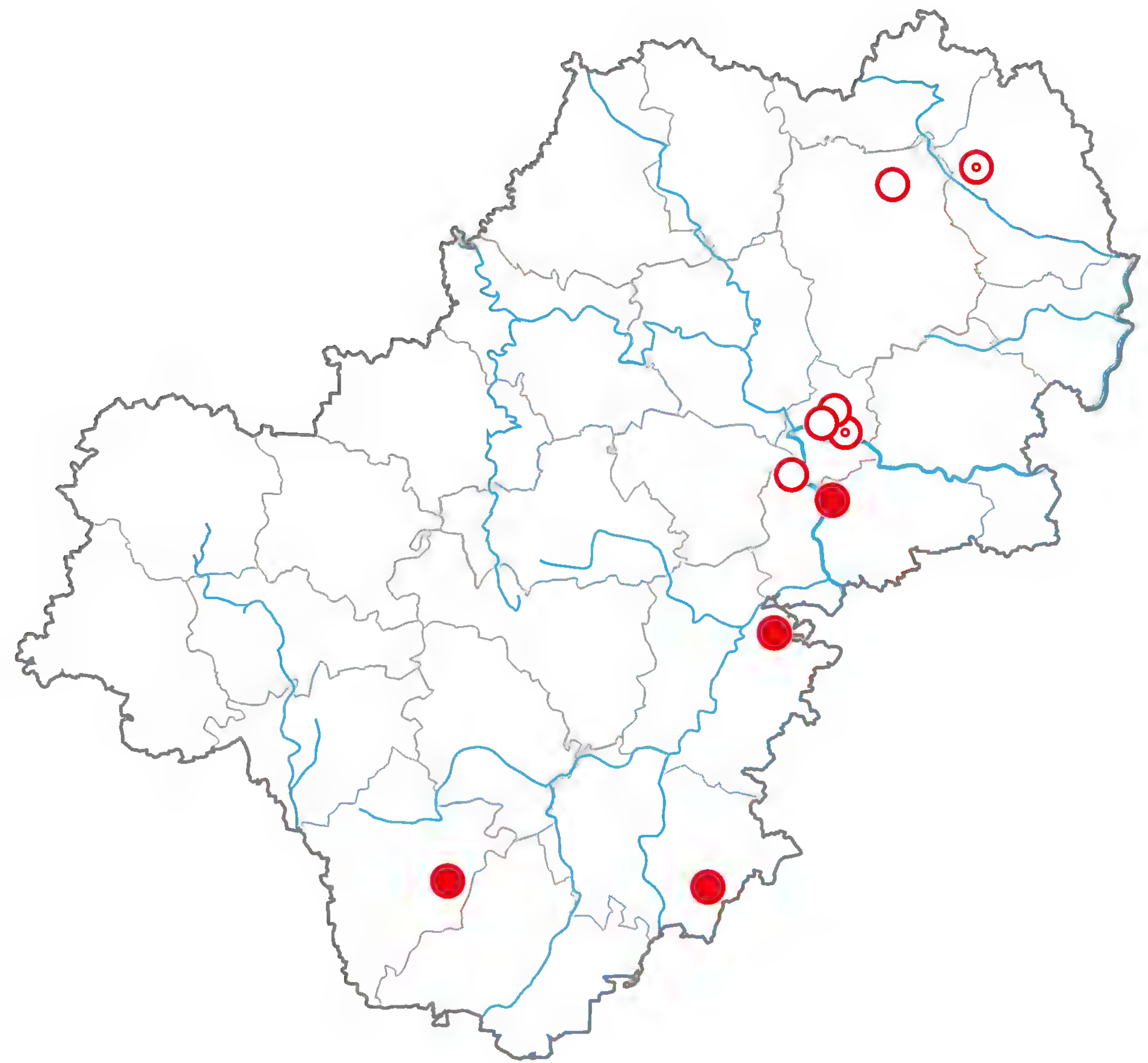
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ТОЛСТОГОЛОВКА-ЗАПЯТАЯ

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 24-36 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев белые пятнышки четко выделяются на общем фоне. Между жилками Sc и R есть 2 белых пятнышка. Черный андрокониальный штрих на передних крыльях самца с серебристым блеском.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа (на север до 70⁰ с.ш.); Марокко, Алжир; в Восточной Европе встречается почти везде, на север доходит до южного побережья Кольского полуострова; Прибалтика, Беларусь, Украина, Молдова, Крым, Кавказ; Казахстан, Средняя Азия, Джунгарский Алатау, Южная и Северо-Восточная Сибирь, Приморье, Сахалин; Северная Америка [1; 2].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Перемышльского (с. Андреевское) и С. Филипповым для Малоярославецкого (с. Доброе) уездов [3; 4], приведен А.П. Чернышовым без конкретных точек сбора [5]. В Калужской области как редкий и локальный вид отмечался М.И. Сироткиным в ближайших окрестностях г. Калуги и дер. Жуково [6; 7]. В настоящее время известен из Жиздринского (дер. Озерская), Козельского (пос. Гранный Холм), Перемышльского (с. Корекозево) и Ульяновского (ст. Кирейково) районов [8; 9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По оценкам энтомологов начала-середины XX века, редкий вид [3; 6]. В настоящее время встречается по-прежнему редко, локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки сосняков и прилегающие луга. Лет бабочек в конце июня – августе. Гусеницы на овсянице, мятликах и других злаках. Вид зимует на стадии яйца [1; 2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. По-видимому, одним из ограничивающих численность вида факторов служит вытаптывание, в том числе перевыпас и другие нарушения почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных в настоящее время местообитаний находится в охранной зоне государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [10] и Тульской (2б категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [11] областей.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Гагарин, 1914. 4. Филиппов, 1916. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Большаков, 1996, 2001. 9. Шмытова, 2001а, 2003, 2006. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

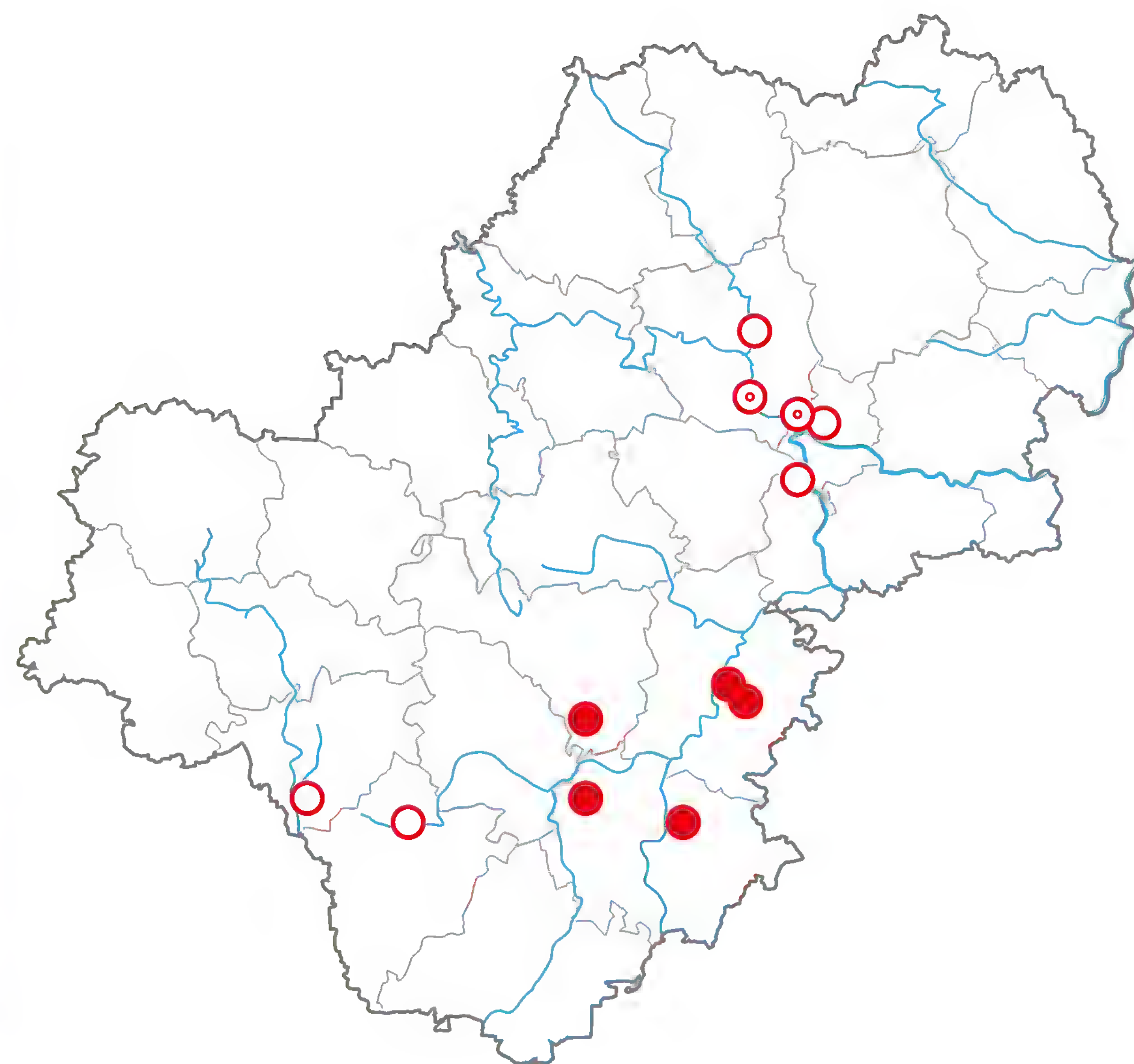
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

АПОЛЛОН

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Семейство Парусники – Papilionidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 57-95 мм в размахе крыльев. Передние крылья белые, по краям прозрачные, с черными пятнами. Черное пятно под жилкой Cu2 хорошо развито, обычно почти такое же, как черные пятна в срединной ячейке. Задние крылья белые, с двумя красными, окаймленными черным, глазчатыми пятнами с белой серединой. Булава усиков черная, остальная часть усиков беловатая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Передняя Азия, Урал, юг Западной и Средней Сибири, Восточная Сибирь к северу до Центральной Якутии, горы Южной Сибири, восточный Казахстан, Тянь-Шань, Монголия. В центре Европейской части России представлен подвидом *Parnassius apollo democratus* Krulikovsky, 1906. Очень локален; во многих областях, очевидно, вымер [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан для Калужского уезда (дер. Карачевка, дер. Горенское), ближайших окрестностей Тихонова монастыря (от реки Грязнинка до монастыря), окрестностей г. Жиздры и с. Сукремль Людиновской волости, ст. Говардово [3], районов от дер. Плетеневка до Тихонова монастыря [4] и от ст. Калуга-2 до дер. Мстихино, окрестностей с. Льва Толстого и с. Крутицы [5]. В настоящее время отмечен в Козельском (пос. Стекольный Завод, ст. Тупик – г. Сосенский), Сухиничском (дер. Гретня) и Ульяновском (дер. Глинная, дер. Сметская) районах [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В первые десятилетия XX века вид достаточно часто встречался даже неподалеку от г. Калуги. П.Г. Гагарин пишет, что «здесь [дер. Карачевка и дер. Горенка] в изобилии можно встретить *P. apollo*» или «вся эта местность, начиная от речки Грязнинки и до Тихонова монастыря, отличается обилием *P. apollo*» [3]. М.И. Сироткин в рукописи 1969 года перечисляет места находок – все не далее 20 км от Калуги, и совсем не указывает точки сборов в публикации 1986 года, что, скорее всего, может являться показателем исчезновения вида в указанных ранее местообитаниях [5]. В настоящее время численность в известных местообитаниях крайне низка и имеет тенденцию к сокращению.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сухие песчаные биотопы в молодых сосняках. Лет в начале-середине июля. Бабочки кормятся на васильке луговом и короставнике [6]; кормовое растение гусениц – очиток большой. Зимовка на стадии яйца с полностью сформировавшейся гусеницей [2; 10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Чрезвычайно чувствителен к деградации местообитаний в результате строительства, прогона скота, распашки земель, сенокошения, рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно местообитание находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Разорванность и низкая плотность делают элементарные популяции вида крайне уязвимыми. Необходим мониторинг численности в известных местообитаниях, организация особо охраняемых природных территорий в местообитаниях вида, поиск новых и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [11]. В Московской и Тульской областях местообитания, вероятно, утрачены (0 категория, вид, вероятно исчезнувший с территории области, и исчезнувший вид при очень низкой вероятности спонтанного восстановления соответственно) [12; 13].

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 6. Шмытова, 1996, 2001а,б. 7. Данные составителя очерка. 8. Большаков, 1996, 1998а, 2001. 9. Большаков и др., 2012а,б. 10. Koch, 1984. 11. Красная книга Российской Федерации, 2001. 12. Красная книга Московской области, 2008. 13. Красная книга Тульской области, 2013.

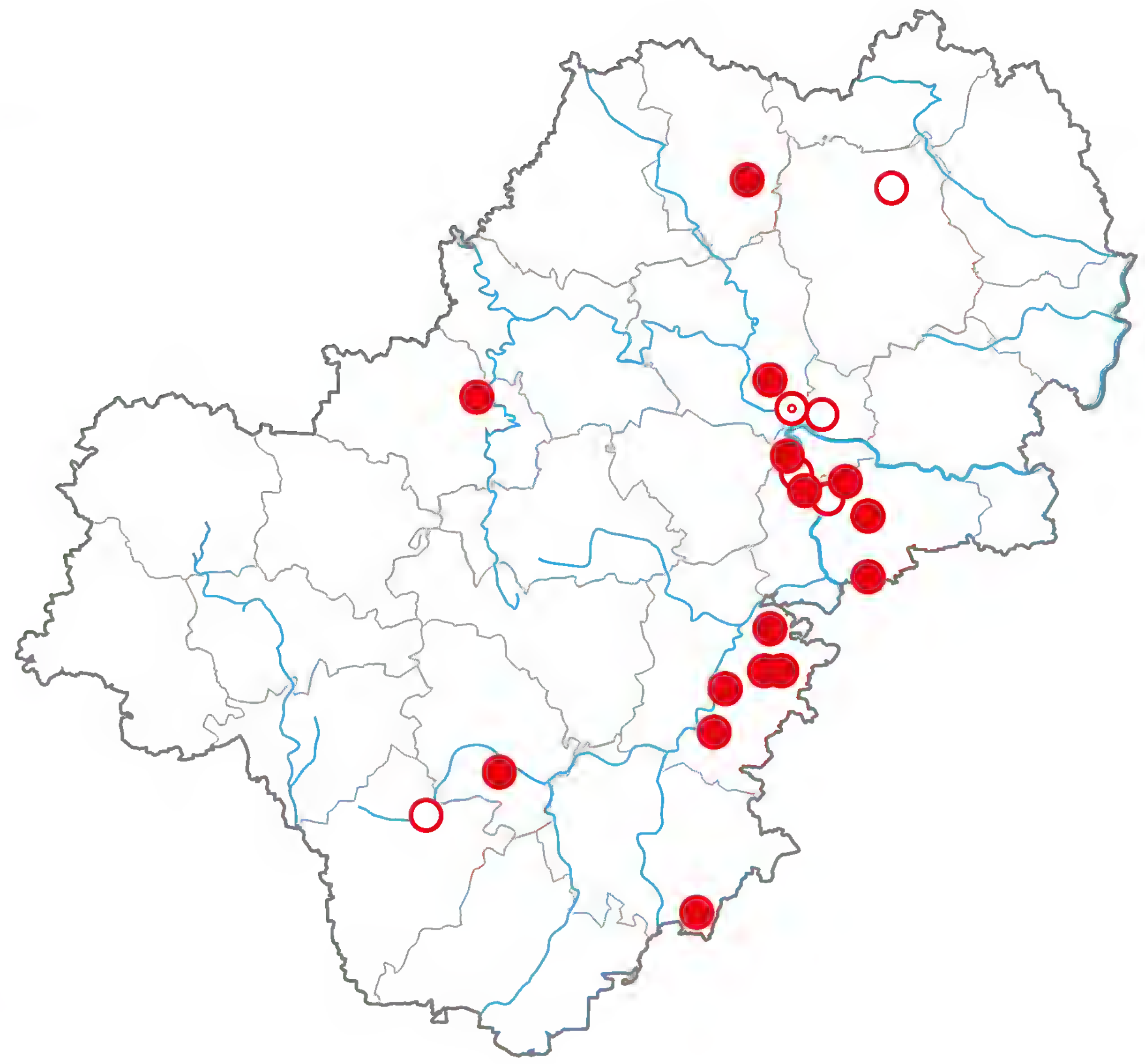
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

МНЕМОЗИНА, или АПОЛЛОН ЧЕРНЫЙ

Driopa mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Семейство Парусники – Papilionidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 45-67 мм в размахе крыльев. Крылья белые, внешний край передних крыльев прозрачный, в радиально-кубитальной ячейке два крупных черных пятна. Небольшое черное пятно расположено и на задних крыльях. Усики сплошь черные.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (на север до 64⁰ с.ш.), Кавказ; Турция, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, горы Казахстана и Средней Азии; Южная Сибирь (район Тобольска). В Европейской части России распространен широко в лесной зоне: на севере до Архангельской области, Республики Коми и Северного Урала; на северо-западе до Ленинградской области и Карелии; на востоке до Челябинской области; на юго-востоке до Астраханской области [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан для ближайших окрестностей г. Калуги (городской бор), Перемышльского, Малоярославецкого и Жиздринского уездов [3-5]. Позднее отмечен для окрестностей дер. Мстихино [6]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Дзержинского (с. Льва Толстого), Думиничского (дер. Лутовня), Козельского (пос. Гранный Холм, дер. Красный Клин – дер. Сосенка – ст. Слаговищи, Отрада, г. Сосенский («Чертово Городище»), ст. Тупик), Медынского (дер. Девино), Мосальского (пос. Раменский), Перемышльского (дер. Василенки, дер. Голодское – с. Корекозево, Желовское лесничество) и Ульяновского (дер. Ягодное) районов [7-11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. За время энтомологических исследований на территории области (губернии) с начала XX века численность в выявленных местообитаниях постоянно сокращается; ряд местообитаний к настоящему времени утерян.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Большие массивы широколиственных и хвойно-широколиственных лесов с обилием хохлаток (*Corydalis* L.) – кормовых растений гусениц. Лет бабочек в конце мая – начале июля на лесных полянах, опушках. Могут встречаться на некотором удалении от мест произрастания хохлаток – это зависит от наличия цветов для питания имаго. Яйца откладывают на пожухлые кормовые растения. Днем гусеницы прячутся. Зимует яйцо со сформировавшейся гусеницей. Окукливаются на почве, при этом гусеницы зарываются в листья [1; 8-10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Чрезвычайно чувствителен к деградации местообитаний в результате строительства, прогона скота, распашки земель, сенокошения, рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [12], а также красные книги Московской (2 категория, сокращающийся в численности вид) [13] и Тульской (3бвг категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [14] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Филиппов, 1916. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969. 7. Шмытова, 1996, 2001а,б,д. 8. Большаков, 1996, 2001. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012б. 11. Кострикова, 2005. 12. Красная книга Российской Федерации, 2001. 13. Красная книга Московской области, 2008. 14. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

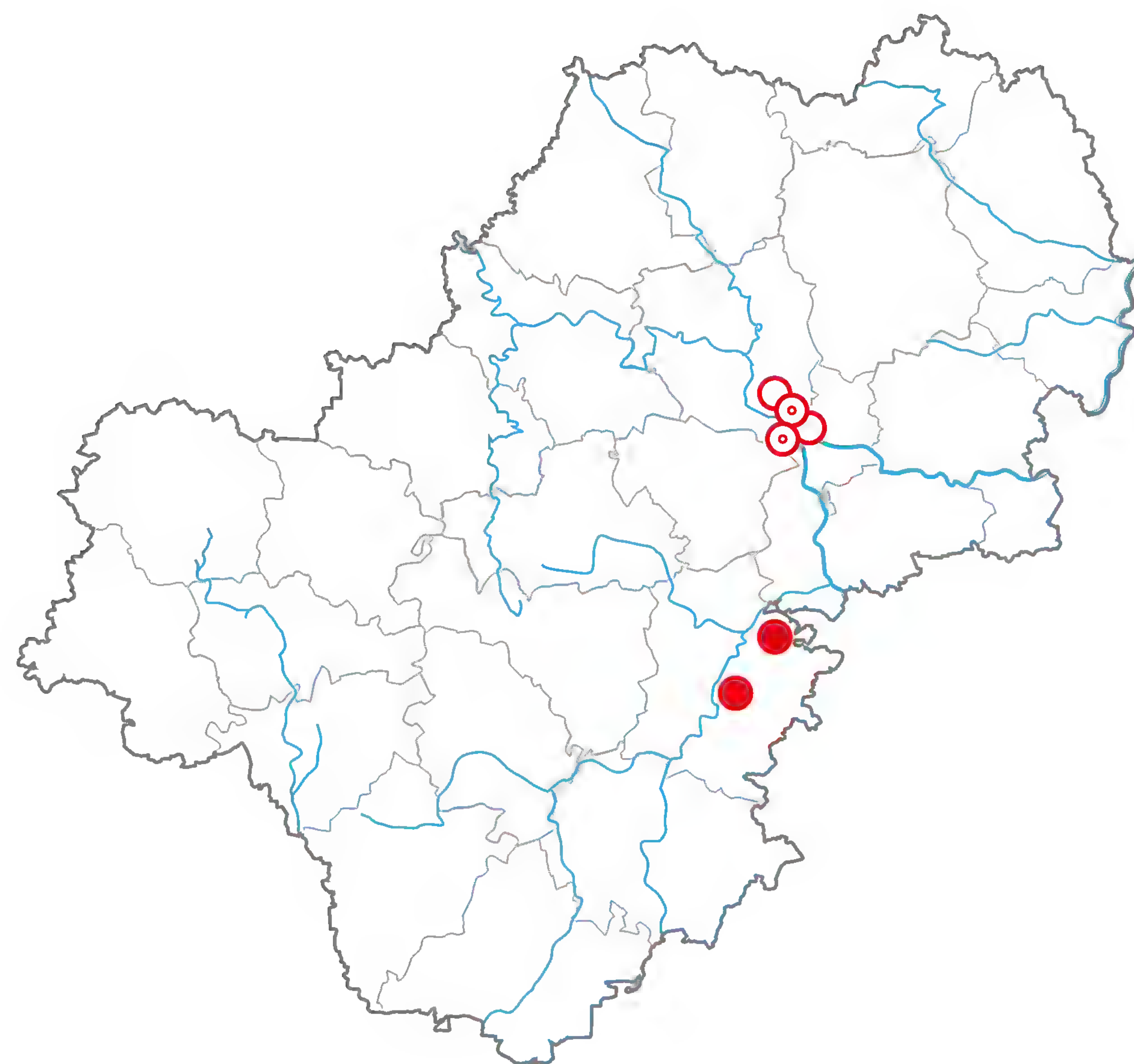
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ЖЕЛТУШКА РАКИТНИКОВАЯ

Colias myrmidone (Esper, [1777])

Семейство Белянки – Pieridae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 37-55 мм в размахе крыльев; бабочки второго поколения в среднем мельче. Фон передних крыльев изменчив – от зеленовато-желтого или белого до желто-оранжевого или оранжевого; на передних крыльях черные срединные пятна, на задних – оранжевые срединные пятна. Черная кайма на крыльях самца без желтых пятен, желтых полосок по жилкам и относительно узкая; у самки черная кайма более широкая с желтыми пятнами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа от Польши и юго-восточной Германии до Румынии, средняя полоса и юг Восточной Европы, юго-западная Сибирь, северо-западный Казахстан. В Центральной России распространен преимущественно в лесостепи и на юге лесной зоны, встречается локально [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным для Калужского уезда (дер. Плетеневка, дер. Мстихино, Тихонов монастырь) [3]. Позднее приведен М.И. Сироткиным для ст. Калуги-2 и дер. Мстихино, затем отмечен как локальный редкий вид без указания конкретных точек сборов [4]. В настоящее время выявлен в Козельском (пос. Гранный Холм, ст. Тупик) районе [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность вида с начала XX века сокращается (он не был обнаружен при сборах в местах его отлова в начале XX века предыдущими исследователями).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сухие боровые просеки, поляны, опушки с обилием ракитника русского (*Cytisus ruthenicus*). Лет бабочек в двух поколениях с середины мая до начала сентября [5]. Кормовое растение гусениц – ракитник русский [5; 1]. Зимует гусеница или куколка [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Другим ограничивающим численность вида фактором является питание гусениц на единственном кормовом растении – ракитнике русском. Ракитник встречается на территории Калужской области относительно разреженно и не образует сколько-нибудь значительных зарослей. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [6].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 5. Большаков и др., 2008. 6. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ

Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

Семейство Белянки – Pieridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-56 мм в размахе крыльев. У самцов крылья зеленовато-желтые, с широкой черной каймой, испод желтый. У самок крылья зеленовато-белые, с черной каймой, испод передних крыльев белый с желтой вершиной, испод задних – желтый. Дискальное пятнышко на задних крыльях беловатое, светлее фона. Бахромка розовая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Север и средняя полоса Европы, Сибирь, Дальний Восток до Чукотки, Северная Монголия, северо-восточный Китай, Корея, Япония. В Центральной России на юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, локален и редок [1; 2].

В Калужской области (губернии) был выявлен А.П. Чернышовым у с. Березичи Козельского уезда [3]; позднее отмечен М.И. Сироткиным как редкий локальный вид без указания конкретных точек сборов [4]. В настоящее время известен только из Козельского района (ст. Тупик) [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность низка; встречается локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Верховые болота с багульниковыми сосняками, реже – заболоченные сосновые леса и боры-черничники. Лет бабочек в июне – середине июля. В Московской области гусеницы отмечены на голубике (*Vaccinium uliginosum*) [7]; в литературе в качестве кормового растения приведена также черника (*Vaccinium myrtillus*) [1; 6]. Зимуют гусеницы в третьем возрасте [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Другим ограничивающим численность вида фактором является преимущественное питание гусениц на голубике, так как голубика – растение верховых и переходных болот – встречается в Калужской области относительно редко. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известном местообитании.

Занесен в Красную книгу Московской области (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [7].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Чернышов, 1923. 4. Сироткин, 1986. 5. Большаков, 1996. 6. Koch, 1984. 7. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

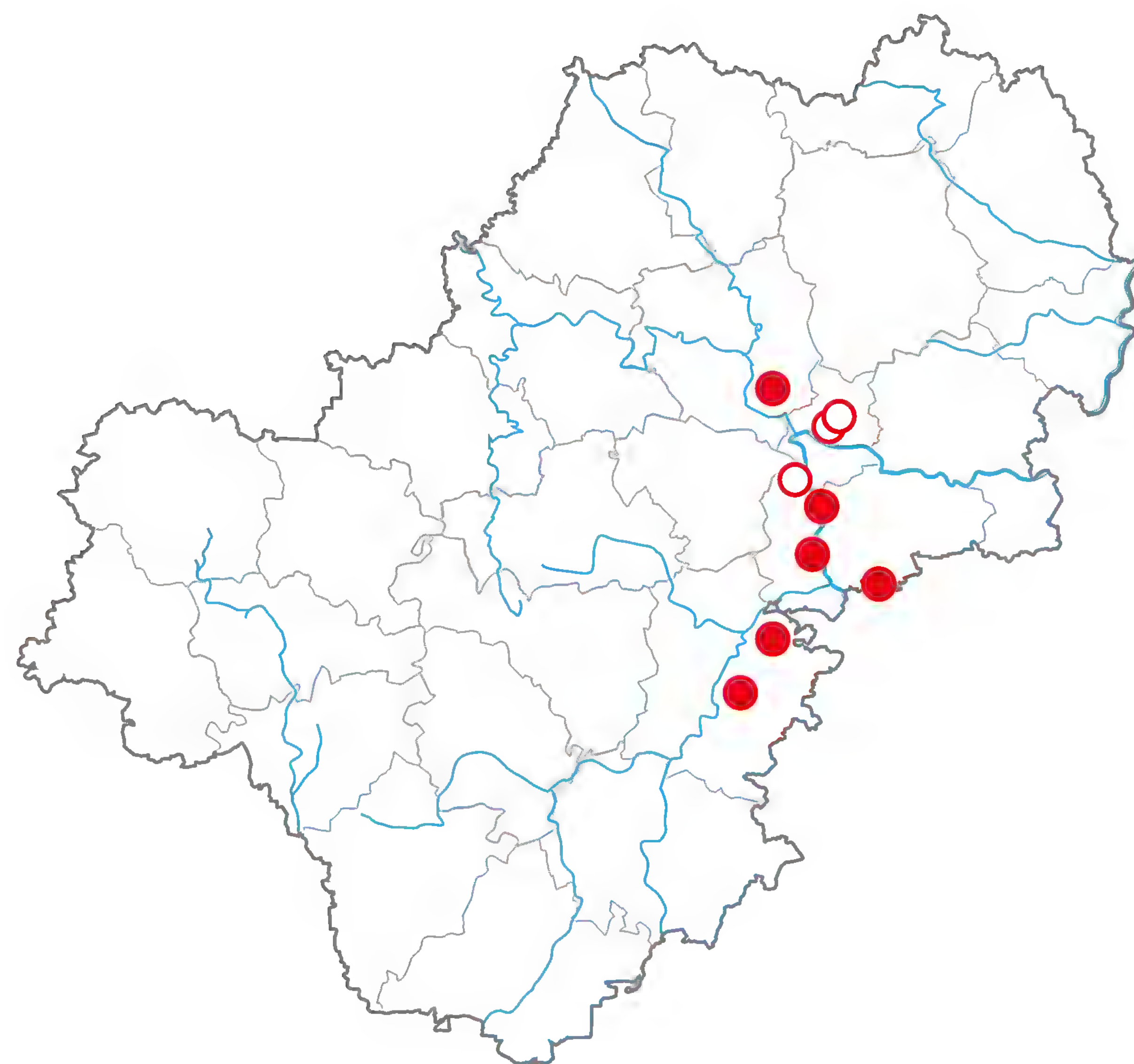
Автор иллюстрации: по Ламперт (1913)

ХВОСТАТКА ПАДУБОВАЯ

Fixsenia ilicis (Esper, [1779])

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 27-37 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев бурый; у заднего угла заднего крыла самки – красное пятно; во внешнем поле переднего крыла – желто-охристое пятно (ab. *cerri*). Задние крылья с маленьким узким выростом – «хвостиком» на конце жилки Cu2. Испод светлее, но также бурый; по обоим крыльям расположена ломаная линия из белых штрихов. Вдоль внешнего края задних крыльев между «хвостиком» и вершиной крыла обычно не менее трех оранжевых пятнышек. Конец брюшка самки светло-коричневый.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (на севере до южной Швеции), Южный Урал, Кавказ, Закавказье, Турция, Ливан, Израиль, северо-западный Казахстан [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным для г. Калуги и с. Андреевское Перемышльского уезда («во множестве») [3], А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов, судя по немногочисленным коллекционным сборам и воспоминаниям современников (Л.П. Попова) – для ближайших окрестностей г. Калуги [4]; М.И. Сироткиным приводится без указания точек сборов [5]. В настоящее время известен из Дзержинского (с. Льва Толстого), Козельского (пос. Гранный Холм, ст. Тупик), Перемышльского (дер. Голодское, дер. Василенки, с. Ильинское) районов [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность вида низка; ряд местообитаний, отмеченных в начале XX века, по-видимому, утрачен.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса. Лет бабочек в середине июня – июле. Гусеницы на почках и листьях дуба (*Quercus*) [1]. Зимует яйцо со сформировавшейся гусеницей [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (3 категория, редкий вид) [10].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 6. Шмытова, 2001а. 7. Большаков и др., 2008. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

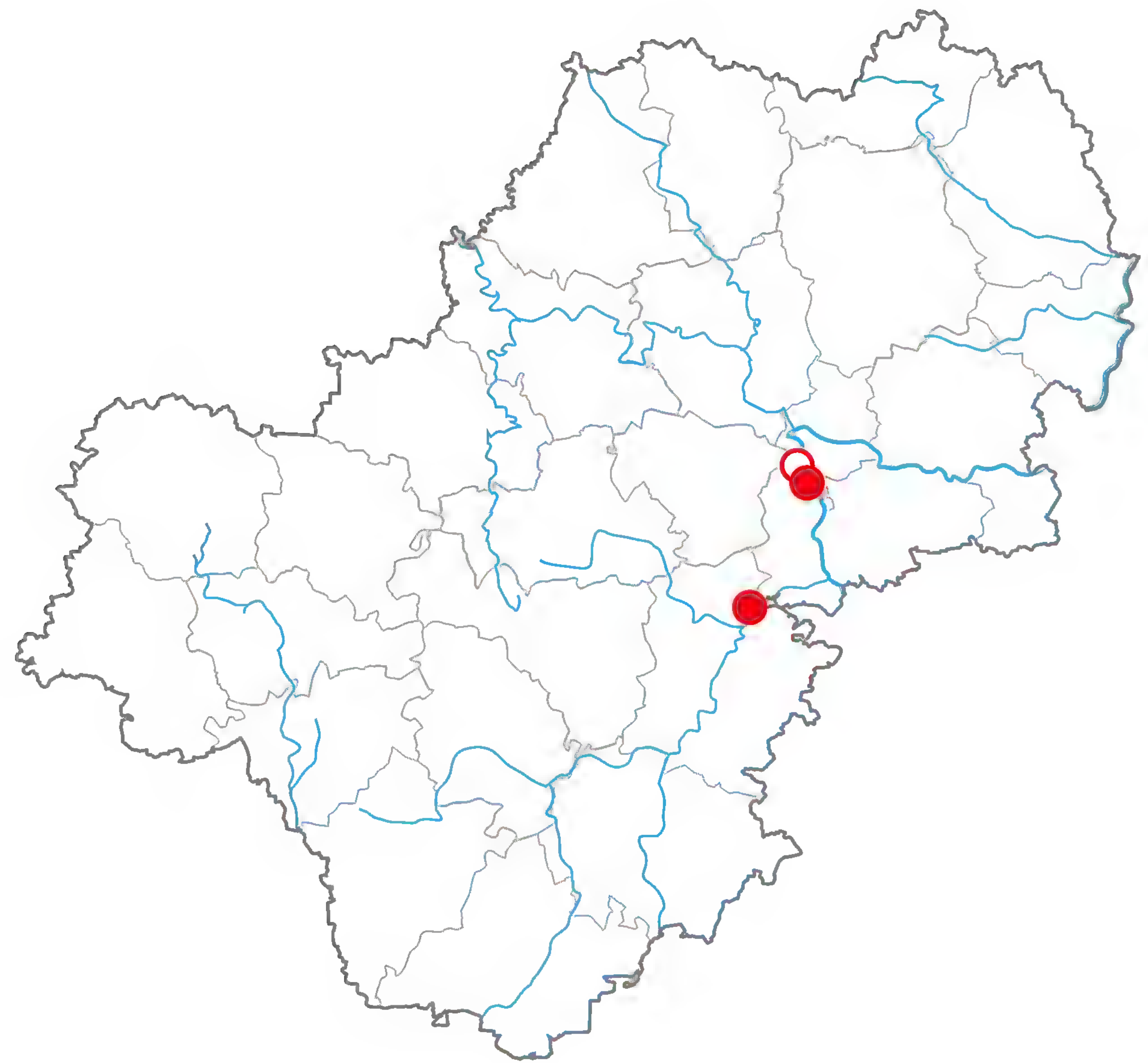
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ХВОСТАТКА ТЕРНОВАЯ

Fixsenia spini (Fabricius, 1787)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 27-38 мм в размахе крыльев. Задние крылья с маленьким узким выростом – «хвостиком» на конце жилки Cu2. Испод крыльев серовато-коричневый. На исподе заднего крыла вдоль внешнего края ряд оранжевых пятнышек не образует сплошной полоски; у заднего угла голубое пятнышко не менее 1,5 мм в диаметре, с внутренней стороны ограниченное только черными чешуйками. На передних крыльях самца в средней части ближе к костальному краю имеется андрокониальное пятнышко овальной формы [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя и Южная Европа, Турция, Закавказье, Ливан; в Восточной Европе северная граница ареала проходит по югу Литвы, Беларуси; в России – по Московской области и Удмуртии; более обычен на юго-востоке (Саратовская и Волгоградская области); на востоке России распространен до Урала, на Кавказе встречается до 1500 м над уровнем моря; северо-западный Казахстан, Туркмения (Копетдаг), Ирак, Иран, Афганистан [1; 2].

В Калужской губернии был отмечен П.Г. Гагариным у с. Андреевское Перемышльского уезда [3]. В настоящее время известен из Козельского (дер. Подборки) и Перемышльского (дер. Голодское) районов [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В средней полосе России вид малочислен и локален [1]. Во всех трех известных с начала XX века на территории Калужской области местообитаниях численность наблюдаемых бабочек не превышала 1-2 особи [3; 4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сухие опушки лесов, редколесья, заросли кустарников с терном, жестером, боярышником и шиповником. Лет бабочек в конце июня – июле; они держатся в кронах деревьев и кустарников, на цветы спускаются для питания. Единственная находка начала XX века в Калужской губернии сделана П.Г. Гагариным «при кошении сачком по ветвям терновника (*Prunus spinosa*)» [3]. Гусеницы встречены на жестере слабительном (*Rhamnus cathartica*) [1; 4], терне, боярышнике, шиповнике [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Другим ограничивающим численность вида фактором является преимущественное питание гусениц на жестере слабительном (*Rhamnus cathartica*) – растении в составе так называемой «окской флоры», встречающемся в регионе редко (по долине реки Ока и ее крупных притоков) и занесенном в Красную книгу Калужской области. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из местообитаний расположено на территории национального парка «Угра».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологического режима в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид с сокращающейся численностью) [5] и Тульской (2аб категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [6] областей.

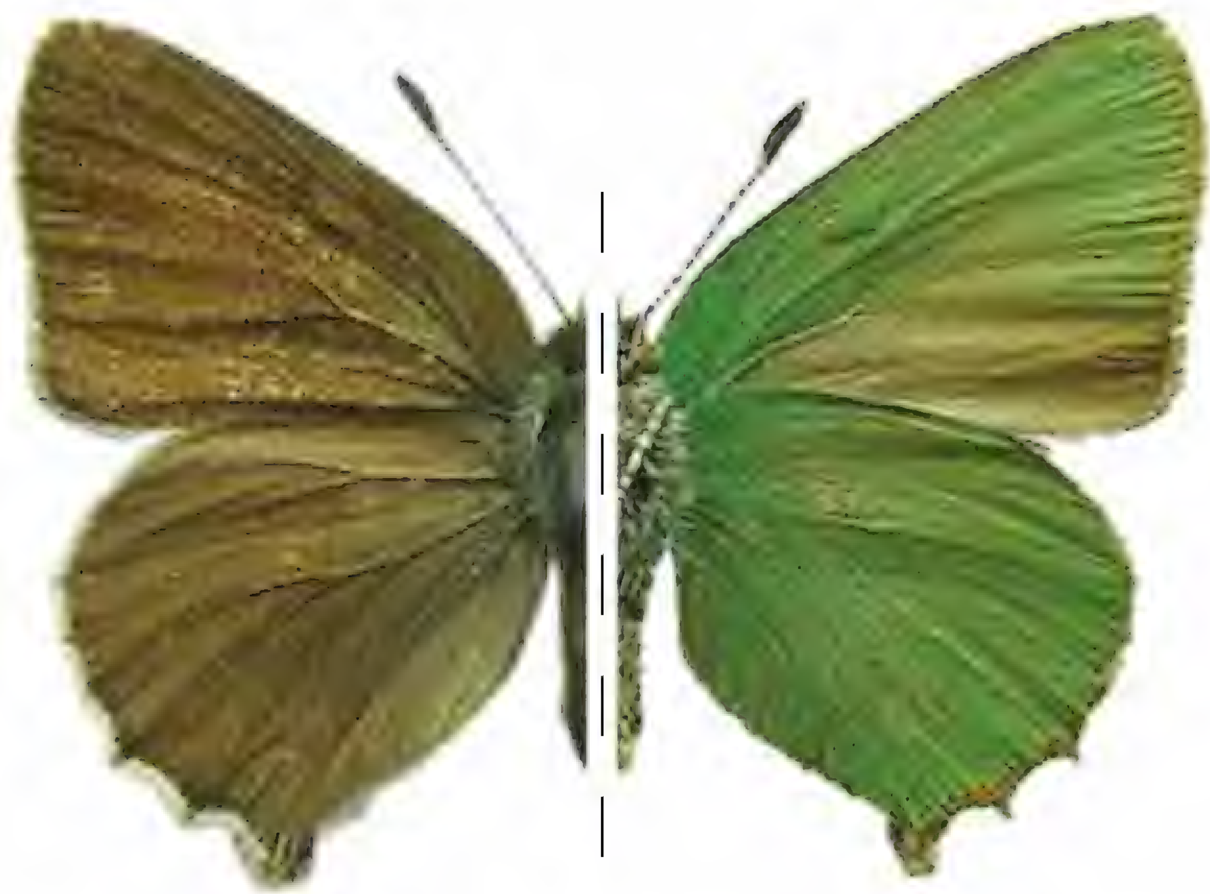
Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Большаков и др., 2012а. 5. Красная книга Московской области, 2008. 6. Красная книга Тульской области, 2013.

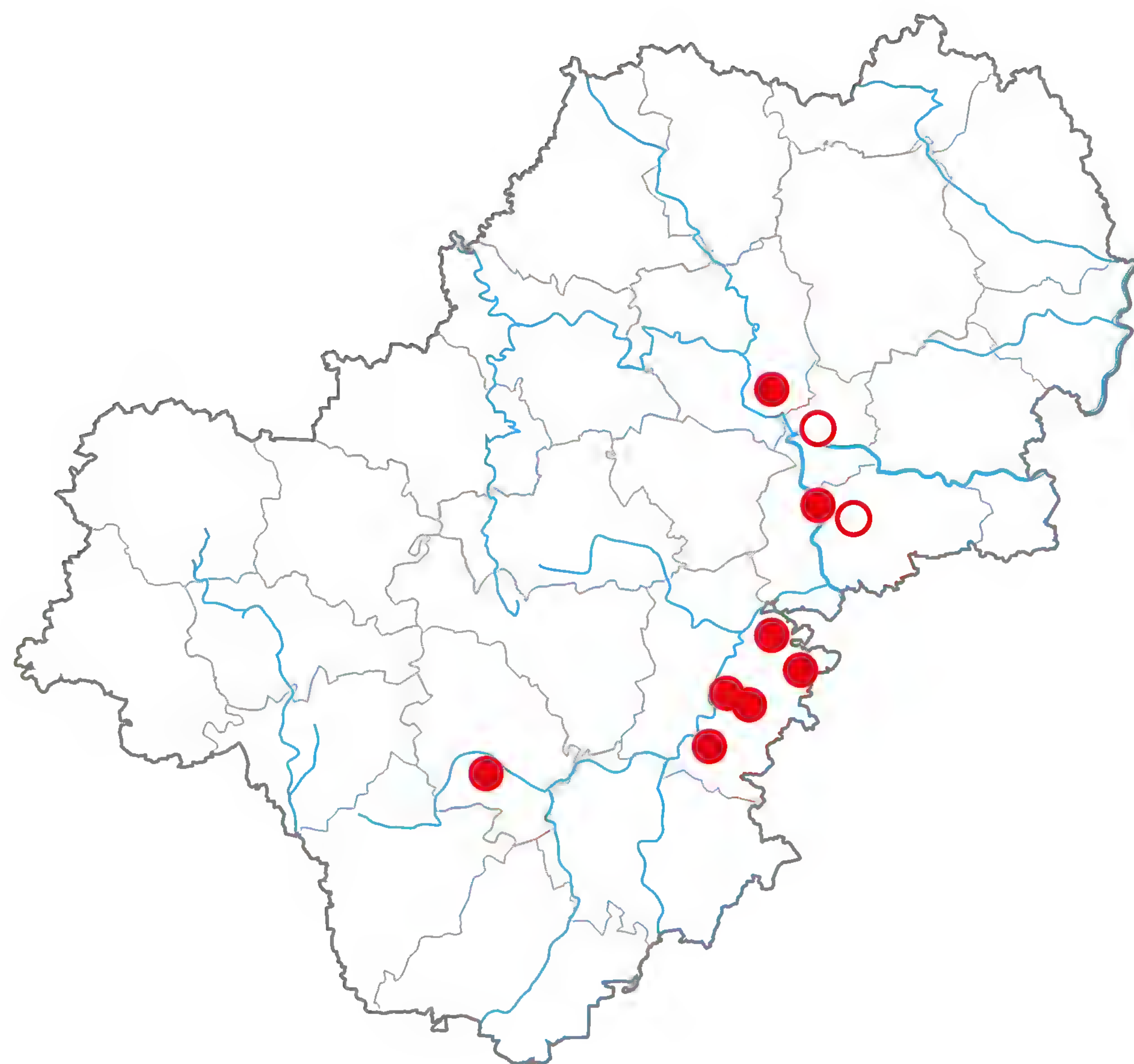
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

МАЛИННИЦА
Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 21-32 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона крыльев с преобладанием темно-коричневого цвета, нижняя сторона – зеленая, с рядом белых штрихов на задних крыльях; внешний край задних крыльев слегка волнистый.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа, Северная Африка, Турция, Туркмения (Копетдаг), Казахстан (кроме пустынь), Сибирь, Дальний Восток. В Европейской части России на севере достигает Полярного Урала, на юге – Нижнего Поволжья и Ростовской области [1; 2].

В Калужской области (губернии) был отмечен для Калужского и Перемышльского уездов [3]; позднее без конкретных точек сбора указан М.И. Сироткиным [4]. В настоящее время известен из Дзержинского (с. Льва Толстого), Думиничского (дер. Лутовня), Козельского (Лихвинское лесничество, пос. Гранный Холм, ст. Тупик, дер. Сосенка, Отрада), Перемышльского (с. Корекозево) районов [5-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид встречается локально; в местообитаниях может быть част [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры-зеленомошники, боры-черничники, верховые болота. Лет бабочек в конце апреля – начале июля. Гусеницы многоядны; в регионе отмечены на чернике и ракитнике русском [7]; в литературе в качестве кормового субстрата для гусениц также указаны брусничные, малина, ежевика, дрок, люцерна, вероника, береза, крушина и другие растения [1; 9]. Зимует куколка [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Пойменный комплекс реки Жиздра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Включен в Приложение 1 к Красной книге Московской области как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [10]. Занесен в Красную книгу Тульской области (2бвг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [11].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1986. 5. Шмытова, 2001а. 6. Шмытова, Новиков, 2013. 7. Большаков и др., 2008. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

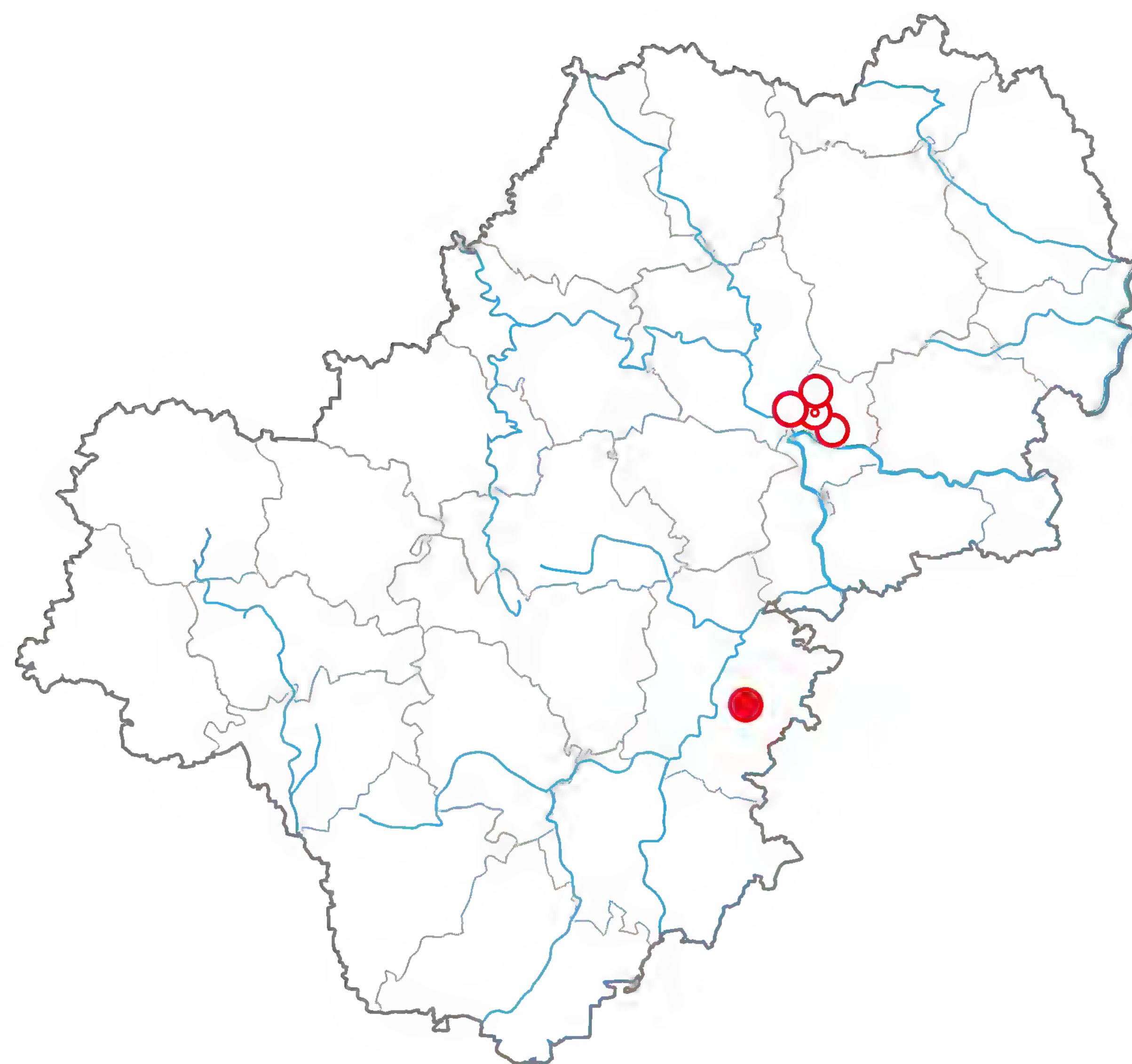
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЧЕРВОНЕЦ ГЕЛЛА

Lycaena helle ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 19-28 мм в размахе крыльев. Крылья самца сверху темно-серые с фиолетовым отблеском и со следами оранжевой окраски, которая у самки вытесняет темно-серую. И у самок, и у самцов передние крылья с черными пятнышками. На светло-оранжевом исподе передних крыльев вдоль заднего края три черных пятнышка на некотором расстоянии друг от друга, причем ближнее к основанию крыла пятнышко не меньше других. Задние крылья темно-серые с фиолетовым отблеском и с волнистой оранжевой полоской вдоль внешнего края. Испод задних крыльев серый со светло-красной полоской и с рядом маленьких черных пятнышек вдоль внешнего края [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Северная и частично Средняя Европа; в Восточной Европе редок и локален; Сибирь, юг Дальнего Востока, север, восток и юго-восток Казахстана, северная Монголия, северный Китай. В Центральной России распространен широко, но практически повсюду локален [1; 2].

В Калужской губернии отмечен П.Г. Гагариным у дер. Мстихино и в окрестностях Тихонова монастыря [3], А.П. Чернышовым приведен для района дер. Анненки – дер. Плетеневка («на угорском лугу под городским лесом») [4]. В Калужской области отлавливался М.И. Сироткиным у дер. Мстихино [5]. В настоящее время известен из Козельского района (дер. Сосенка) [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. С начала XX века исследователями отмечается как редкий вид, попадающийся одиночными экземплярами [3-6]. В последнем выявленном местообитании у дер. Сосенка учтено три экземпляра [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Болотистые лесные поляны, поймы малых рек [5; 6]. Лет бабочек в конце мая – середине июня. Гусеницы на горце змеином (*Polygonum bistorta*) [1; 6] и щавеле (*Rumex*) [1]. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный, стенотопный вид. По-видимому, в качестве ограничивающих численность вида факторов могут выступать микроклиматические условия обитания. В таком случае факторами угрозы для вида будут, прежде всего, мелиоративные работы, а также повреждения почвенного покрова в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо сохранение экологических условий в местообитании, актуализация сведений о старых и поиск новых местообитаний вида.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [7] и Тульской (1а категория, исчезающий вид) [8] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969. 6. Большаков и др., 2011. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Красная книга Тульской области, 2013.

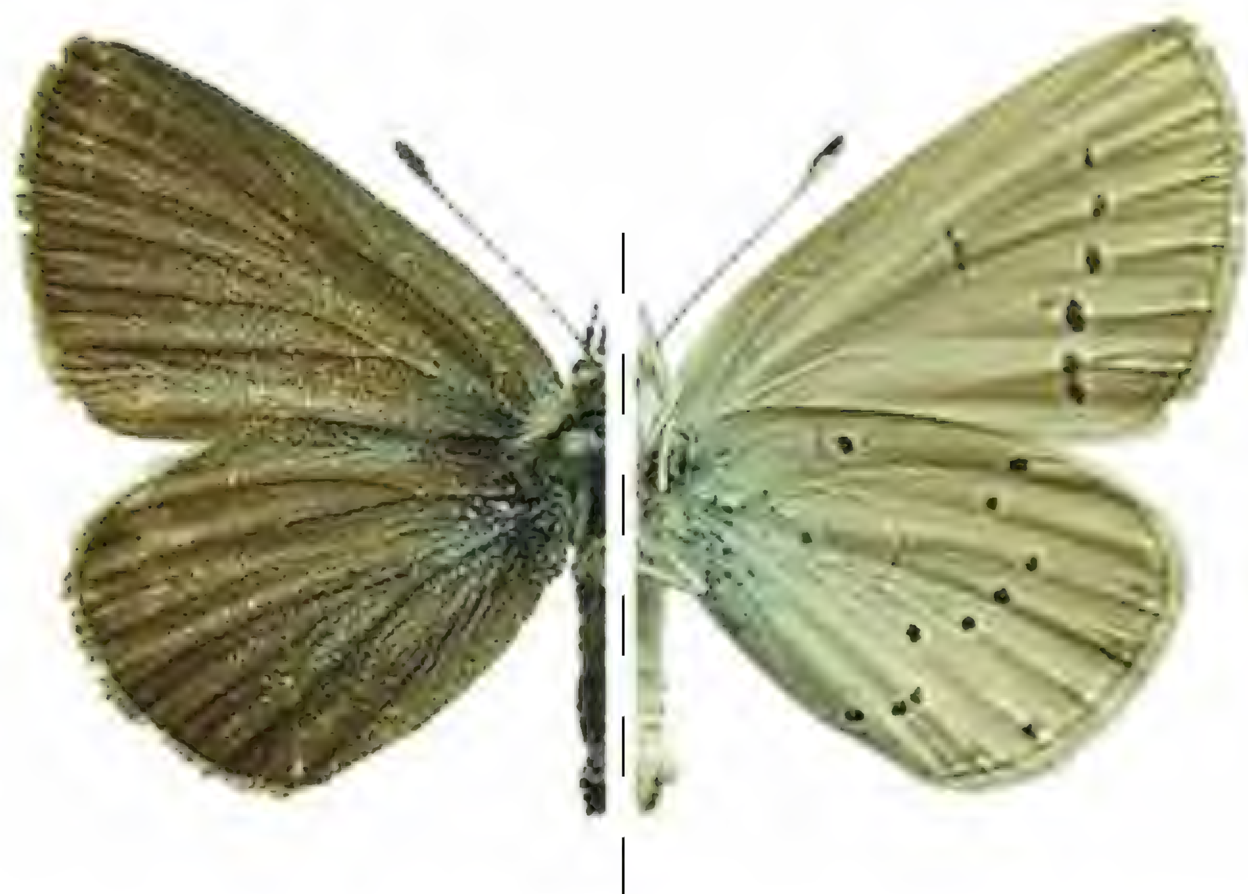
Составитель очерка: И.В. Шмытова

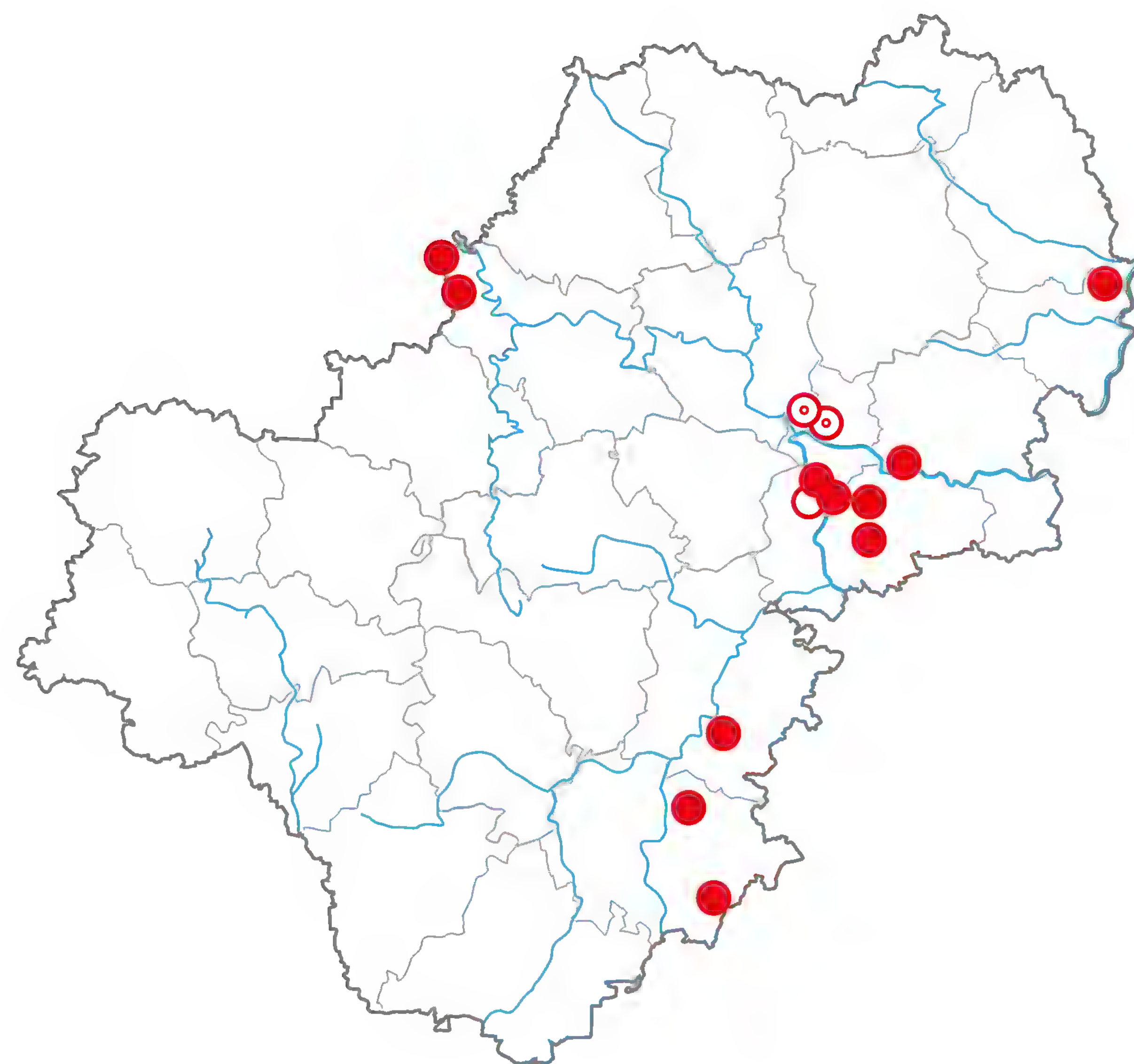
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА МАЛАЯ

Cupido minimus (Fuessly, 1775)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 5 категория. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 17-29 мм в размахе крыльев. Тон крыльев черно-бурый; у самцов крылья сверху покрыты синей пыльцой. Нижняя сторона светло-серая, у основания – темнее, с рядом маленьких пятнышек, расположенных на передних крыльях почти прямо. На исподе задних крыльев у внешнего края нет ни оранжевых, ни ряда черных пятнышек (точек).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа (на севере локально до 69^0 с.ш.), Восточная Европа (локален в западных частях региона), Турция, Закавказье, Сибирь, Дальний Восток, северный и восточный Казахстан, Монголия, северный Китай, Северная Корея. В России широко распространен в Европейской части (на севере до Мурманска, Воркуты, Полярного Урала; на юге до севера Астраханской и Ростовской областей); указан для Кавказа, Кабардино-Балкарии, Дагестана [1].

В Калужской губернии приведен для Перемышльского уезда (близ с. Андреевское на реке Сушка) [2]; для современной территории Калуги (дер. Анненки) и пригорода (дер. Мстихино) [3]. В настоящее время отмечен в пригороде Калуги (дер. Сивково), Козельском (Отрада), Перемышльском (дер. Голодское, дер. Зимницы, с. Корекозево), Тарусском (дер. Игнатовское), Ульяновском (дер. Кирейково, дер. Новая Деревня), Ферзиковском (с. Авчурино) и Юхновском (пограничный участок со Смоленской областью – дер. Староселье, дер. Тарасовка) районах [4-7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В XX веке в бассейне Оки отмечался как очень локальный и редкий вид [2; 3]. С начала XXI века наблюдается значительное повышение плотности популяций [4-7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны боров, луга с астрагалом (*Astragalus*). Лет бабочек в конце мая – начале сентября в двух поколениях. Гусеницы отмечены в основном на цветках и плодах астрагала нутового (*Astragalus cicer*) [7], в Московской области – на астрагале солодколистном (*Astragalus glycyphyllos*) [4]; в качестве кормовых растений отмечены и другие мотыльковые: вязель, донник, лядвенец, язвенник, клевер, люцерна [1; 7; 8]. Зимует гусеница старшего возраста или куколка [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Калужско-Алексинский каньон».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (2 категория, вид, сократившийся в численности) [9].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Чернышов, 1919. 3. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 4. Волкова, 1996. 5. Шмытова, 2001а, 2003. 6. Шмытова, 2008 (рукопись). 7. Большаков и др., 2012б. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008.

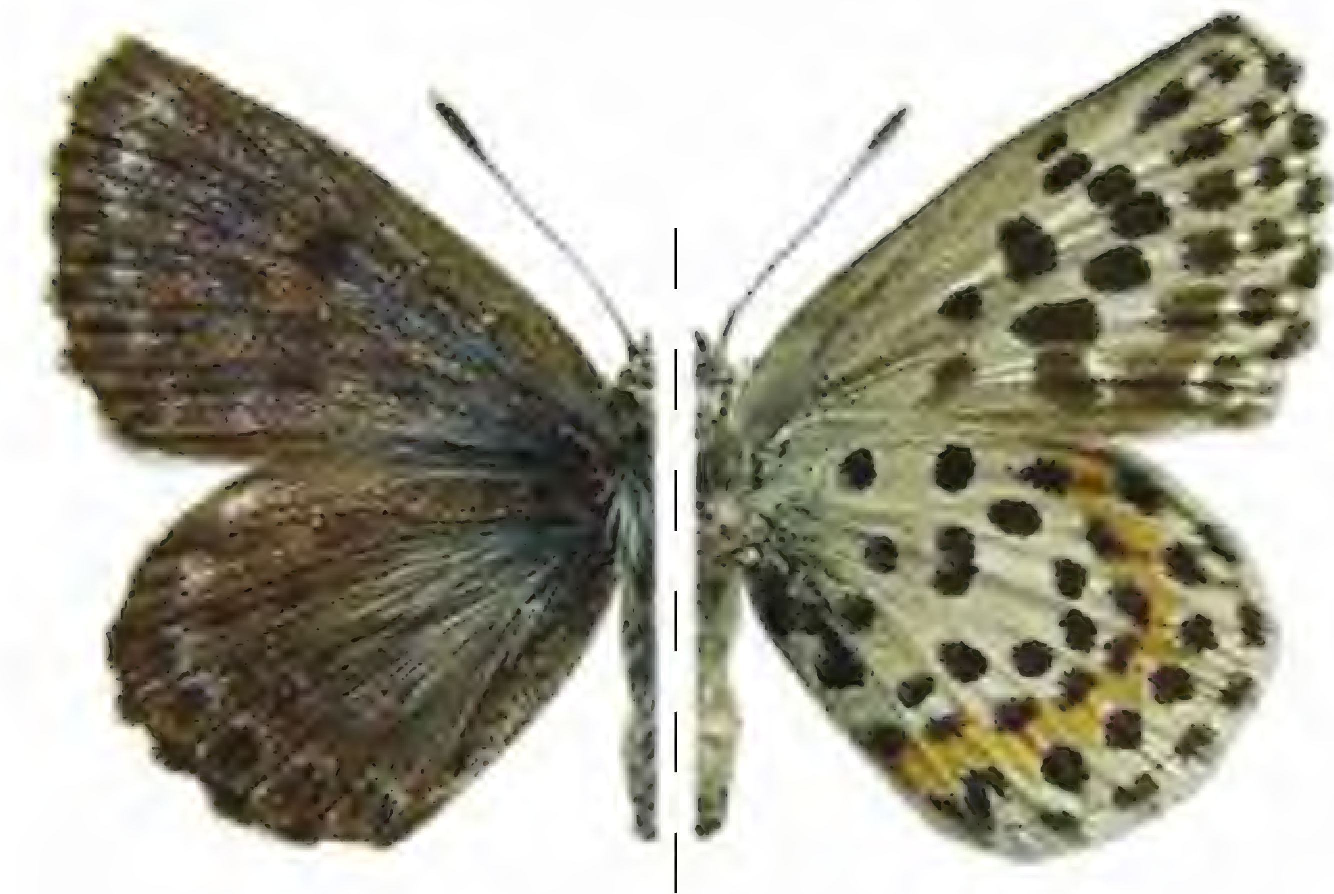
Составитель очерка: И.В. Шмытова

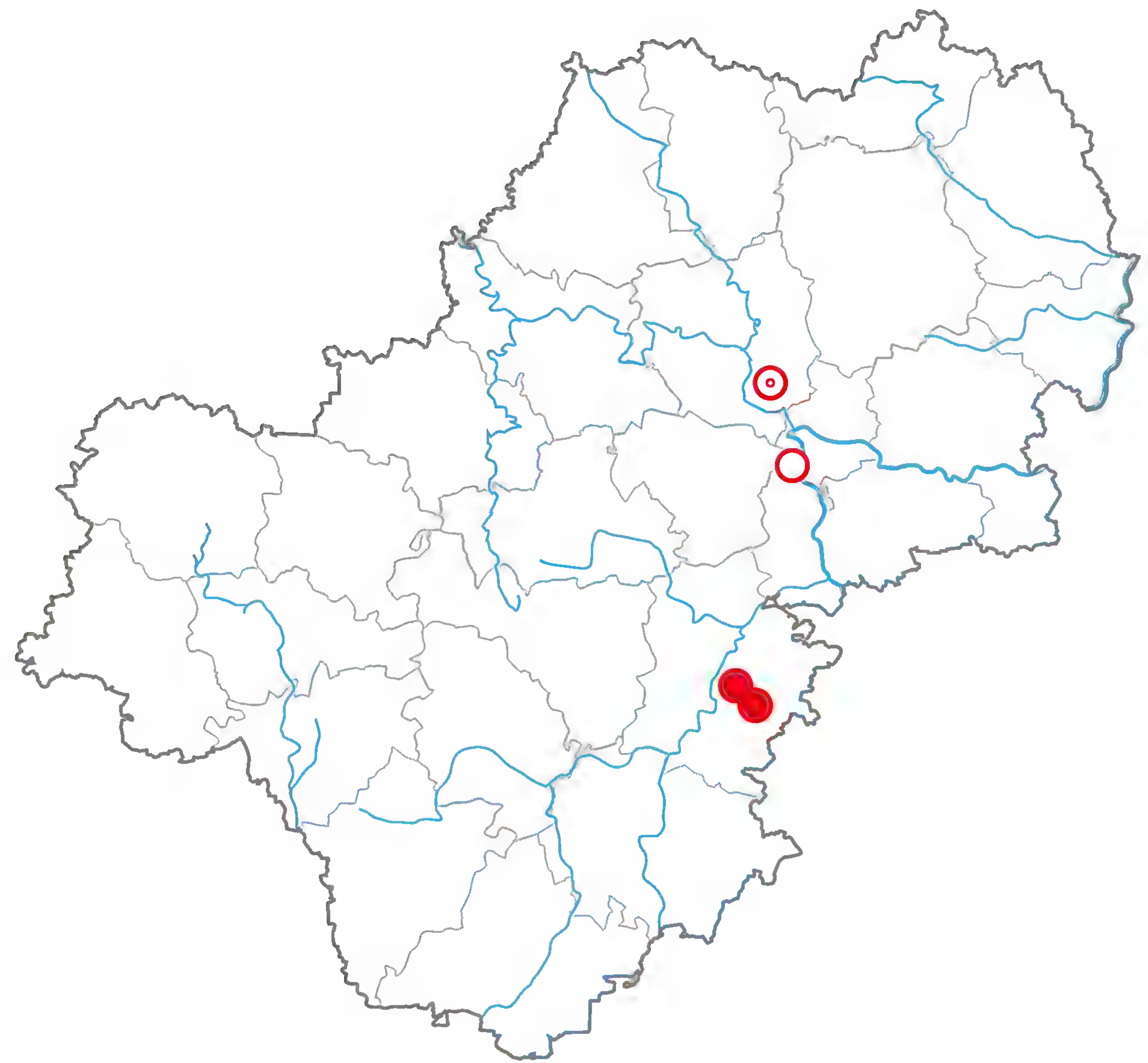
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ОРИОН

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 20-35 мм в размахе крыльев. Окраска крыльев варьирует от однотонно-черно-бурой до темно-синей с черными пятнышками и черной полосой вдоль внешнего края. Бахромка с заметным черно-белым пунктиром. Испод крыльев светлый, с многочисленными черными пятнышками; на задних крыльях с оранжевой полоской вдоль внешнего края, несколько отступя от него [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Частично средняя полоса и юг Западной Европы; кроме того, юг Норвегии, Швеции и Финляндии, Турция; в Восточной Европе более обычен в лесостепи Украины и России; Кавказ, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока, Казахстан, Монголия, Китай; Корея, Япония. В средней полосе России приурочен к ксероморфным биотопам в долинах рек [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен в Перемышльском уезде (с. Андреевское) [3], указан М.И. Сироткиным для с. Льва Толстого Дзержинского района [4]. В настоящее время известен только из Козельского (ст. Тупик, дер. Сосенка) района [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий, локальный вид; в настоящее время известен по четырем экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны, просеки сухих боров с обилием очитка (*Sedum*). Лет бабочек в середине мая – июне и конце июля – августе в двух поколениях [1; 6]. Гусеницы на цветках, затем на листьях очитков (*Sedum*) [1; 7]; контактируют с муравьями *Camponotus* и *Tapinoma* [1]. Зимуют куколки [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ северной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области известные местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [7].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1976. 5. Большаков, 1996. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

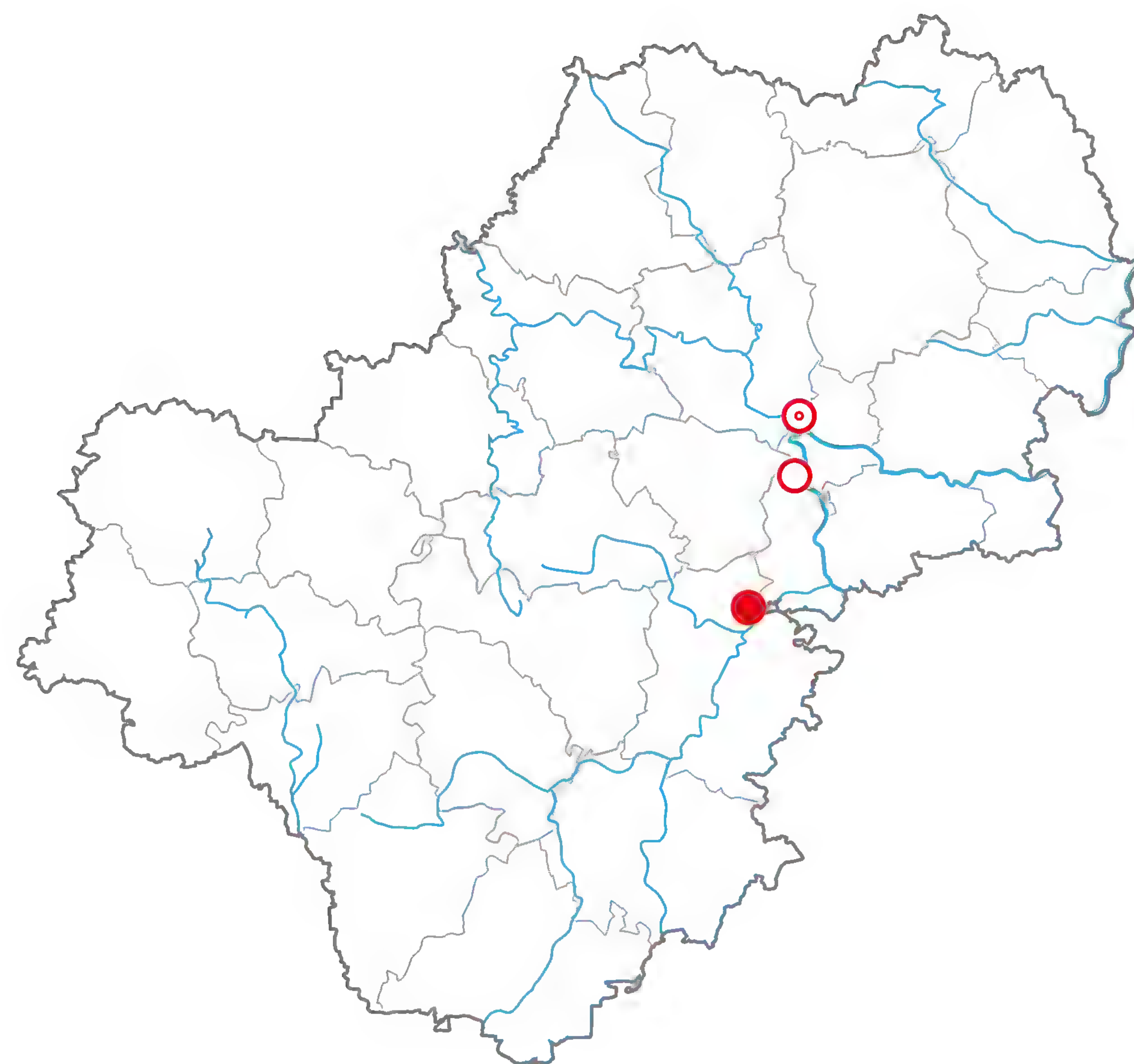
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА АЛКОН

Phengaris alcon ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-40 мм в размахе крыльев. Крылья самца сине-фиолетовые, с черной каймой вдоль внешнего края. У самки – темно-бурые, с более-менее развитой синей окраской у основания крыльев. Испод крыльев коричневатый; на исподе передних крыльев постдискальный ряд черных пятнышек сильно изогнут. Передние и задние крылья самца с одной темной плохо заметной дискальной точкой [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и частично юг Западной Европы; в умеренном поясе Восточной Европы редок и локален (известен из Беларуси, Украины, Европейской России); Южная Сибирь до Забайкалья, северный и восточный Казахстан, северная Монголия. В Центральной России северной границей ареала служит подзона хвойно-широколиственных лесов; вид более част в лесостепи [1; 2].

В Калужской губернии был отмечен у с. Андреевское П.Г. Гагариным «во множестве» [3]; там же – с. Андреевское и «по речке Сушке» Перемышльского уезда – А.П. Чернышовым [4]. В Калужской области позднее отлавливался М.И. Сироткиным у ст. Калуга-2 [5]. В настоящее время известен только из Козельского района (с. Подборки) [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На редкость и локальность вида указывают все исследователи XX-XXI веков. П.Г. Гагарин приводит данные по 5 пойманным экземплярам у с. Андреевское (3 экземпляра в 1912 году и 2 – в 1914 году) [3]; А.П. Чернышов оценивает вид как редкий и локальный [4]; М.И. Сироткин также пишет о нескольких пойманных им экземплярах [5]. У с. Подборки в 2012 году Л.В. Большаковым выявлено 3 экземпляра [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в середине июня – июле по лугам, опушкам лесов, остепененным склонам долины реки Ока и ее притоков с участием горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata*) – по всей видимости, единственного кормового растения гусениц в области [6]. В других регионах России и в Западной Европе в качестве кормовых отмечены другие виды горечавок, а также виды гвоздик (*Dianthus*) и ястребинок (*Hieracium*) [1; 7]. Гусеницы до зимовки питаются на цветках кормовых растений; зимуют в муравейниках рода *Myrmica*, где окукливаются [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный, стенотопный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание на границе ареала, вероятная монофагия на горечавке крестовидной – растении, занесенном в Красную книгу Калужской области, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации (прежде всего, уничтожение кормового растения и его местообитаний, нарушение почвенного покрова).

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений о местообитаниях у с. Андреевское и ст. Калуга-2, поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в единственном известном современном местообитании.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [8] и Тульской (2ав категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [9] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969. 6. Большаков и др., 2012а. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

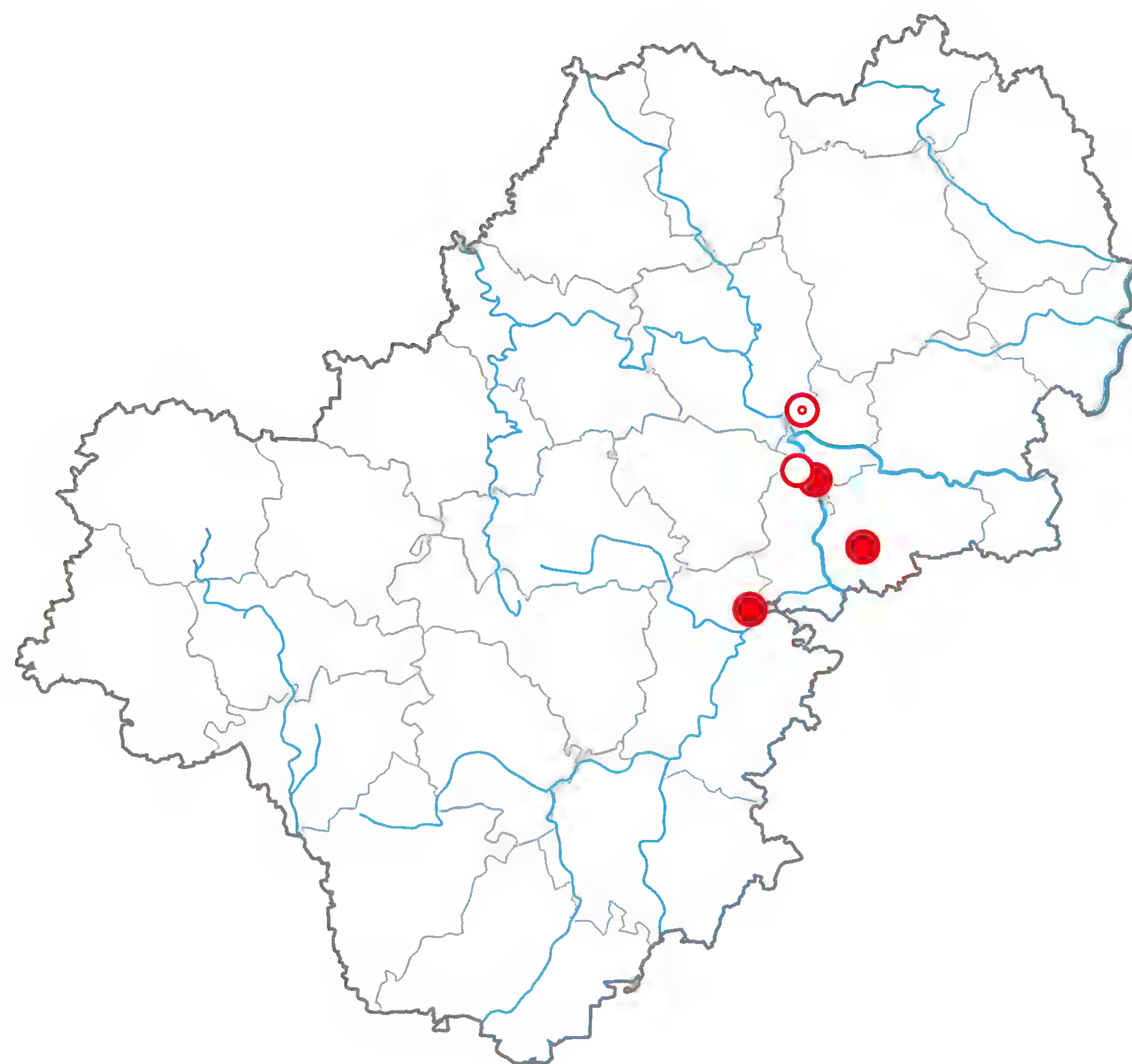
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА АРИОН

Phengaris arion (Linnaeus, 1758)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 25-40 мм в размахе крыльев. Испод задних крыльев с хорошо заметным голубовато-зеленоватым налетом у основания крыла, доходящим до дискальной точки или далее. На исподе переднего крыла внутри срединной ячейки обычно имеется черная точка [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера); Турция, Закавказье, северный Иран, Южная Сибирь на восток до Кузнецкого нагорья и Алтая; Казахстан (кроме пустынь); в России распространен широко, но локален [1; 2].

В Калужской губернии был отмечен у с. Андреевское П.Г. Гагариным [3]; там же – с. Андреевское и «по речке Сушке» Перемышльского уезда – А.П. Чернышовым [4]. В Калужской области М.И. Сироткиным указан для дер. Мстихино [5]. В настоящее время известен из Козельского (с. Подборки) и Перемышльского (дер. Зимницы, дер. Голодское – с. Корекозево) районах [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Отмечается всеми исследователями как редкий и локальный вид, попадающийся единичными экземплярами [3-7]. В известных в настоящее время местообитаниях единовременно отмечалось до 5-6 экземпляров [6; 7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в конце июня – середине июля по сухим лугам, опушкам и полянам сосновых и смешанных лесов с участием душицы (*Origanum vulgare*) – по результатам исследований Л.В. Большакова, единственного кормового растения гусениц в регионе [6]. Кроме душицы, в литературе в качестве кормовых растений отмечены чабрец (*Thymus*) [1; 8], пахучка (*Clinipodium*), мелисса (*Melissa*) и черноголовка (*Prunella*) [1]. Гусеницы до зимовки питаются частями цветка кормового растения; зимуют в муравейниках рода *Myrmica*, где окукливаются [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный, стенотопный вид. Возможно, что в качестве лимитирующего фактора выступает сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Нарушения почвенного покрова, в том числе вытаптывание в результате рекреации, строительство, выпас скота и скотопрогон, – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений о местообитаниях у с. Андреевское и дер. Мстихино, поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [9], Тульской (1а категория, исчезающий вид) [10] и Брянской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [11] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1982. 6. Большаков и др., 2011. 7. Большаков и др., 2013. 8. Koch, 1984. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013. 11. Красная книга Брянской области, 2016.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА НАВСИТОЙ

Phengaris nausithous (Bergsträsser, [1779])

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 27-38 мм в размахе крыльев. Крылья самца фиолетово-синие, с широкой темно-бурой полосой вдоль внешнего края. Крылья самки однотонно-бурые. Испод крыльев коричневатый; вдоль внешнего края крыльев нет ряда маленьких темных пятнышек [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Частично Южная и Средняя Европа, Турция, Южная Сибирь на восток до Красноярска, северный и восточный Казахстан. В Центральной России чаще встречается в лесостепи, северная граница ареала доходит до подзоны хвойно-широколиственных лесов [1; 2].

В Калужской области М.И. Сироткиным был отмечен для дер. Анненки и дер. Плетеневка [3]. В настоящее время известен только из Дзержинского района (дер. Горбенки) [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локальный, редкий вид. В единственном известном в настоящее время местообитании отмечено одномоментно до 8 бабочек [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в конце июня – июле по разнотравным сырым лугам, опушкам лесов, полянам с участием кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis)* – кормового растения гусениц; кроме того, в литературе есть указания о питании гусениц на лядвенце (*Lotus*) [1; 5]. Гусеницы сначала развиваются на цветках, затем на листьях кормового растения; завершают развитие в муравейниках с *Myrmica rubra,* где и окукливаются [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный, стенотопный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание на границе ареала, вероятная монофагия на кровохлебке лекарственной – растении, встречающемся в Калужской области нечасто, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение местообитаний с кормовым растением и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений о местообитаниях у дер. Анненки и дер. Плетеневка, поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в известном местообитании.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6] и Тульской (2а категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [7] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Сироткин, 1976. 4. Большаков и др., 2013. 5. Koch, 1984. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

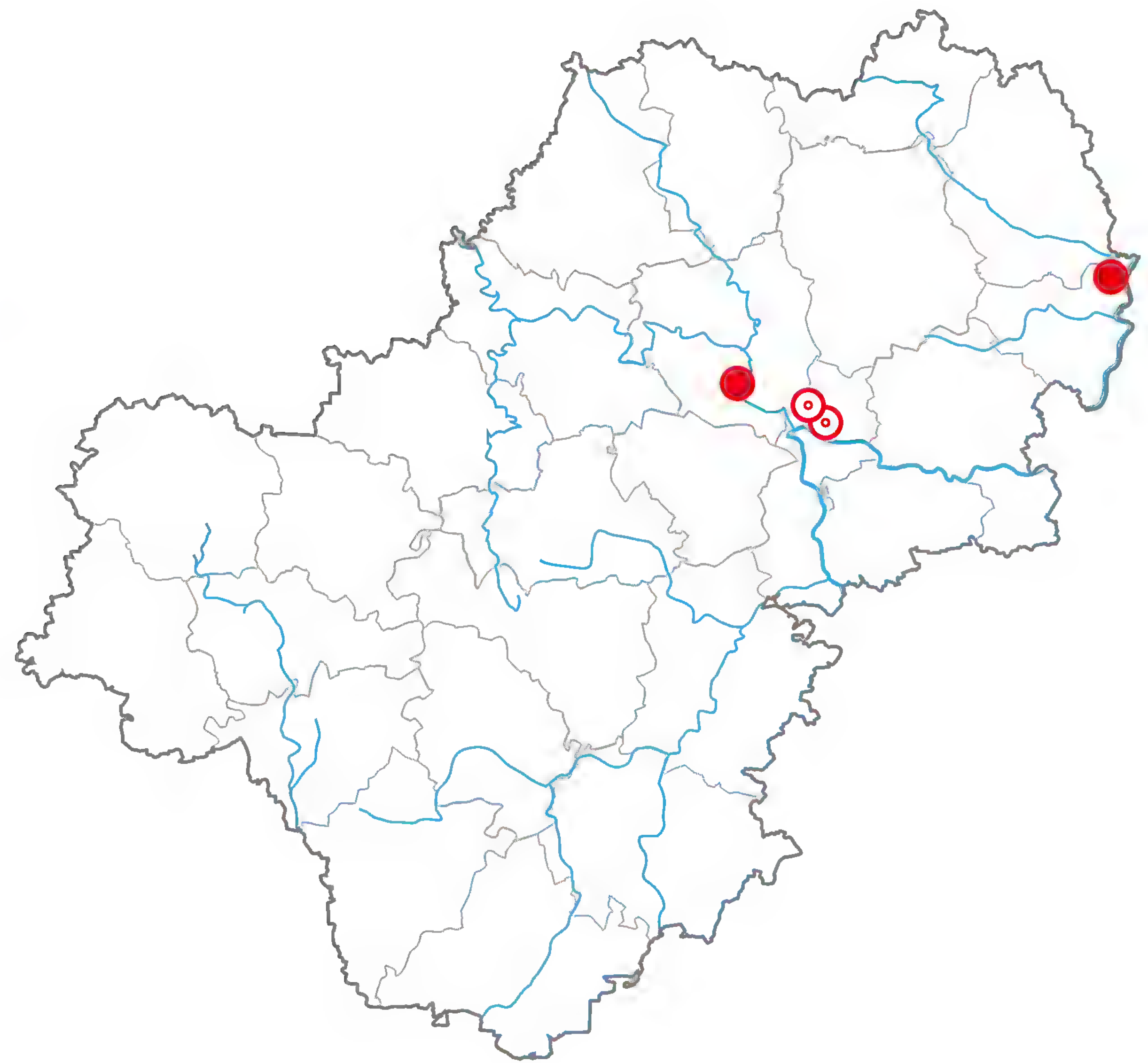
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ТЕЛЕЙ

Phengaris teleius (Bergsträsser, 1779)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 27-46 мм в размахе крыльев. Передние крылья самца сверху обычно с несколькими черными пятнышками. На исподе передних крыльев постдискальный ряд черных пятнышек слабо изогнут [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса Европы, Кавказ, Южный Урал, Южная Сибирь и юг Дальнего Востока, северный и восточный Казахстан, северная Монголия, северо-восточный Китай, Северная Корея, Япония. В средней полосе России очень локален во всех подзонах, чаще встречается в лесостепи Тульской и Рязанской областей [1; 2].

В Калужской области впервые был отмечен в современной черте г. Калуги (дер. Анненки, дер. Плетеневка) [3]. В настоящее время известен из Дзержинского (дер. Горбенки) и Тарусского (дер. Игнатовское) районов [4; 5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий стенотопный вид. Встречается локально. В местообитаниях может быть нередок. Так, у дер. Горбенки в начале июля 2013 года отмечено одномоментно до 10 бабочек [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сыроватые разнотравные луга и лесные поляны с кровохлебкой лекарственной (*Sanguisorba officinalis*). Лет бабочек в середине июня – июле. Гусеницы на цветках и плодах кровохлебки; зимуют на почве в подстилке. После зимовки живут в гнездах муравьев рода *Myrmica*, где заканчивают развитие. Окукливаются близ муравейников, на почве, под листьями [1; 5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный, стенотопный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание на границе ареала, монофагия на кровохлебке лекарственной – растении, встречающемся в Калужской области нечасто, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение местообитаний с кормовым растением и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из известных местообитаний находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6] и Тульской (3аб категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [7] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Сироткин, 1976. 4. Шмытова, 2001а. 5. Большаков и др., 2013. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Красная книга Тульской области, 2013.

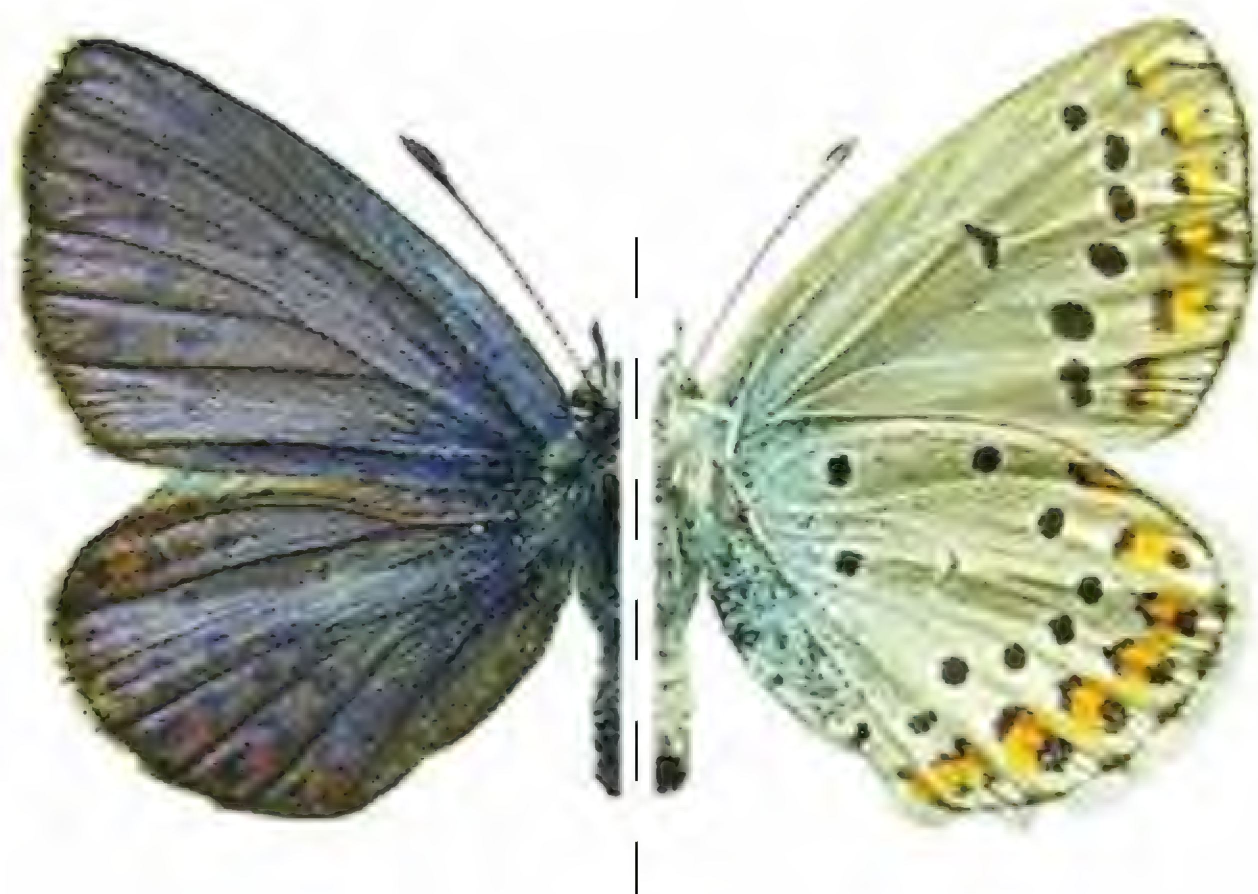
Составитель очерка: И.В. Шмытова

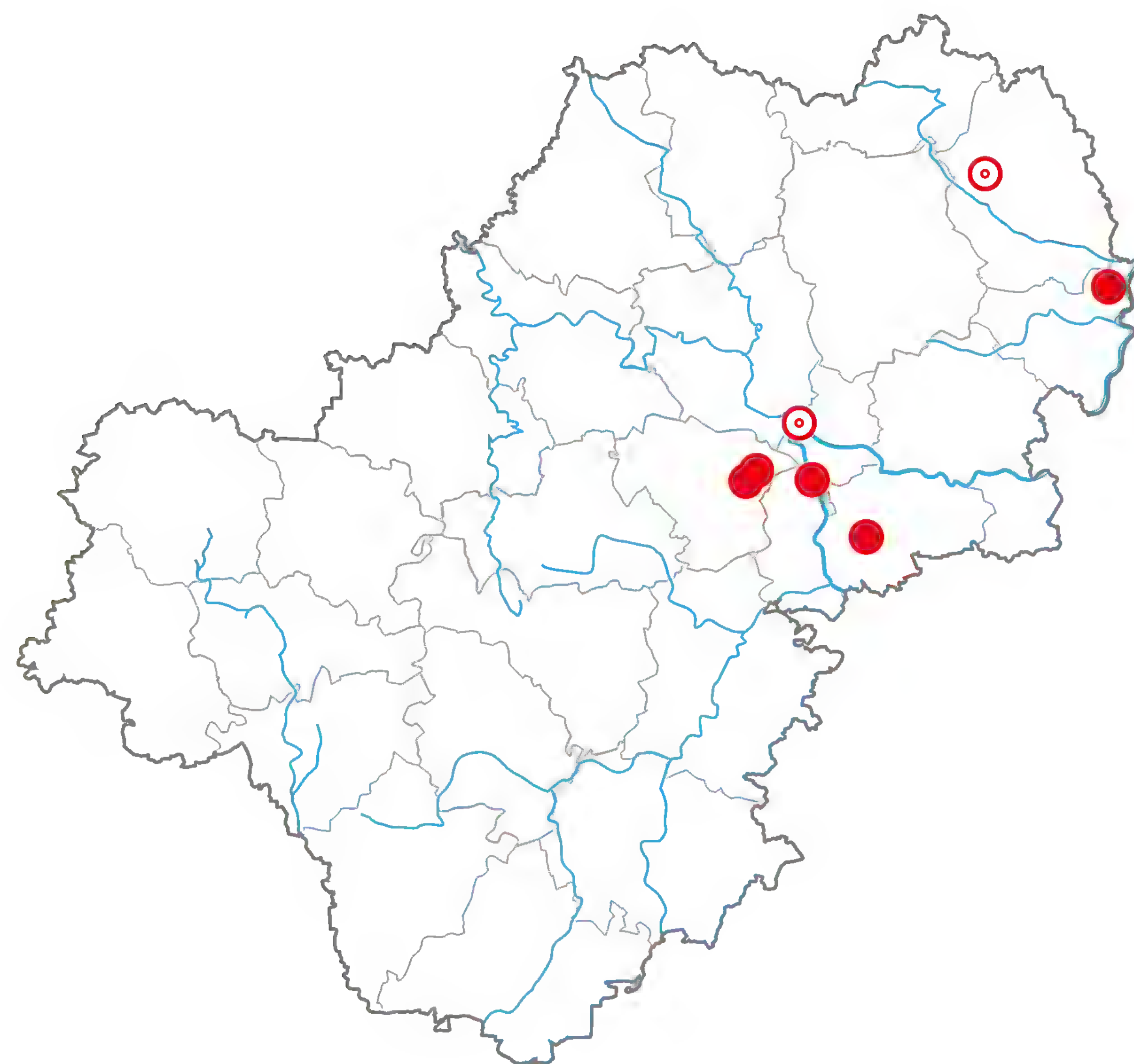
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА АРГИРОГНОМОН

Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, [1779])

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-38 мм в размахе крыльев. Крылья самца сине-фиолетовые, с узкой черноватой каймой, у самки – темно-бурые. На исподе задних крыльев черные пятнышки вдоль внешнего края с металлически блестящими голубыми чешуйками (у всех видов рода, обитающих в средней полосе). Надежно отличить *Plebeius argyrognomon* от близких видов *Plebeius argus* L. и *Plebeius idas* L. возможно только по изготовленным препаратам передней конечности и гениталий.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Частично средняя полоса и юг Западной Европы, Восточная Европа, кроме севера (везде локален), Кавказ, Закавказье, Южный Урал. В центре Европейской части России более част в лесостепи [1; 2].

В Калужской области приведен М.И. Сироткиным для пос. Угодский Завод и ст. Калуга-2 [3]. В настоящее время отмечен в Бабынинском (дер. Шамордино, дер. Кромено), Перемышльском (дер. Голодское, дер. Зимницы) и Тарусском (дер. Игнатовское) районах [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид, встречается локально; в местообитаниях может быть нередок и част.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Луга в долине реки Ока и ее притоков с вязелем разноцветным (*Coronilla varia*) в составе так называемой «окской флоры». Лет бабочек в конце мая – начале сентября в двух поколениях. В регионе гусеницы отмечены на вязеле разноцветном [6]; в литературе в качестве кормовых растений приводятся и другие мотыльковые: лядвенец, люцерна, донник, астрагал и другие [1]. Гусеницы контактируют с муравьями. Зимуют яйца или гусеницы младших возрастов [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание вблизи границы ареала, вероятная монофагия на вязеле разноцветном, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение или деградация местообитаний и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений по местообитаниям у пос. Угодский Завод (современный г. Жуков) и ст. Калуга-2, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области включен в Приложение к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в контроле и наблюдении [7]. Занесен в Красную книгу Тульской области (3аб категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [8].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Сироткин, 1976. 4. Шмытова, 2001а. 5. Кострикова, 2005. 6. Большаков и др., 2012б. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Красная книга Тульской области, 2013.

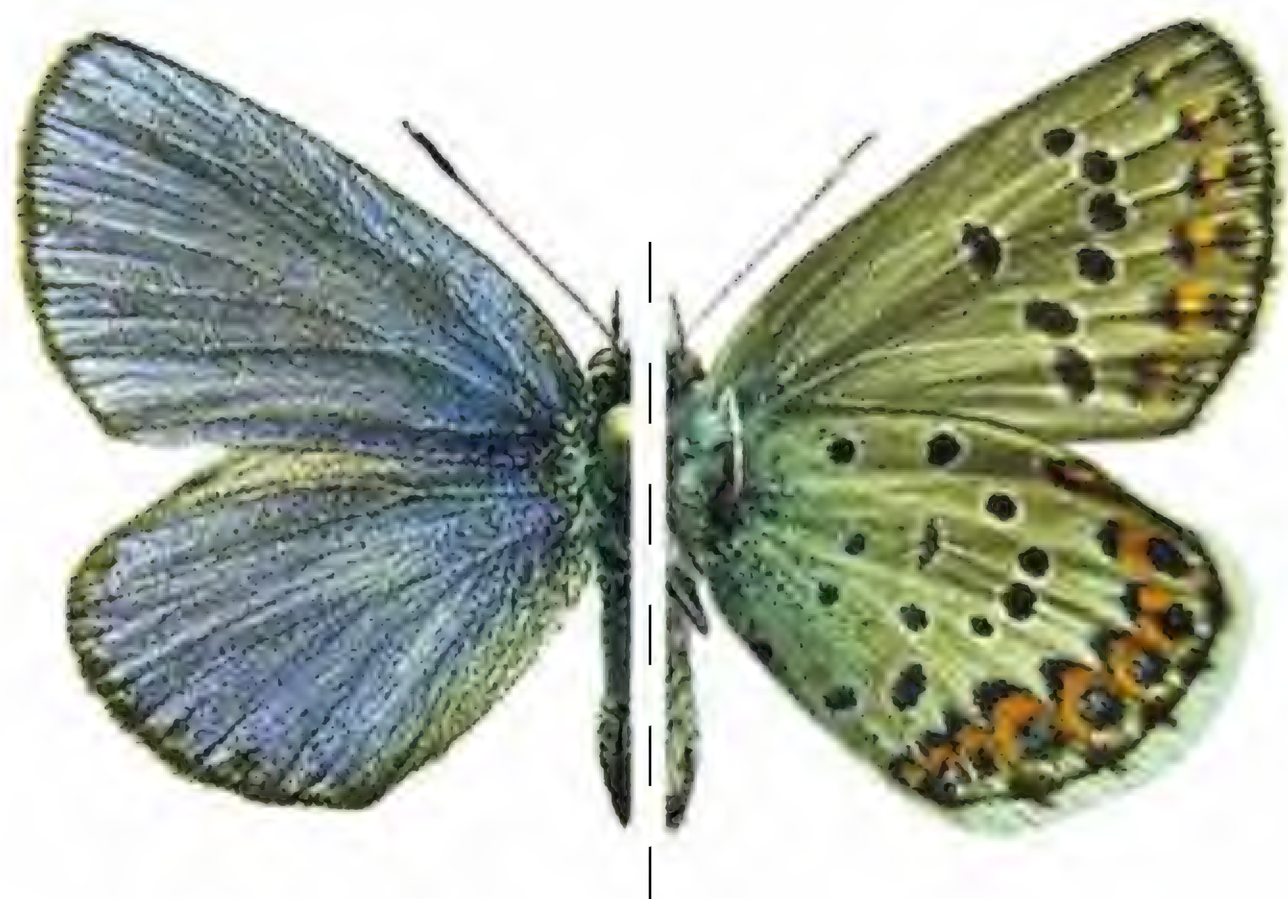
Составитель очерка: И.В. Шмытова

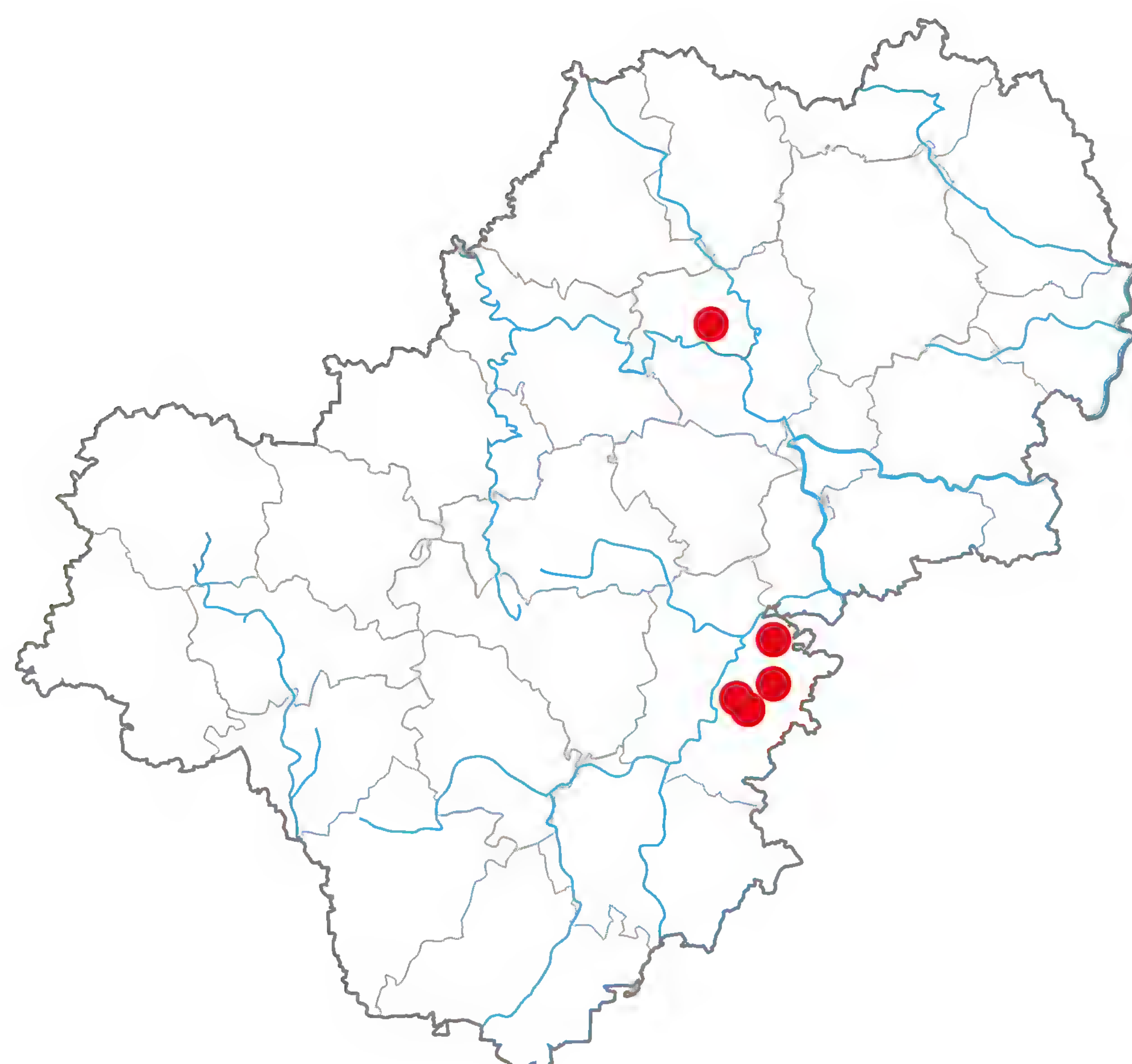
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ИДАС

Plebeius idas (Linnaeus, 1761)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-36 мм в размахе крыльев (бабочки обычно мельче, чем *Plebeius argyrognomon*). Крылья самца сине-фиолетовые, с узкой черноватой каймой, чуть более широкой, чем у *Plebeius argyrognomon,* у самки – темно-бурые. На исподе задних крыльев черные пятнышки вдоль внешнего края с металлически блестящими голубыми чешуйками (у всех видов рода, обитающих в средней полосе). Надежно отличить *Plebeius idas* от близких видов *Plebeius argus* и *Plebeius argyrognomon* возможно только по изготовленным препаратам передней конечности и гениталий.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа (кроме Британских островов), Восточная Европа (встречается локально), Турция, Закавказье, Сибирь, северный, западный и восточный Казахстан, горы Средней Азии, Северный Иран, Монголия [1; 2].

В Калужской области без указания точек сборов отмечен М.И. Сироткиным [3]. В настоящее время известен из Дзержинского (дер. Галкино) и Козельского (пос. Гранный Холм, западные окрестности г. Сосенский – ст. Тупик – дер. Сосенка – северные окрестности ст. Слаговищи) районов [4; 5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В регионе за время исследований (конец XX – первые десятилетия XXI века) характеризуется как очень локальный, в разных местах нечастый (или редкий) вид [4]; в местообитании на Галкинском болоте очень обычен [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сосняки на песчаных почвах (по опушкам, полянам) и верховые болота. Лет бабочек в середине июня – начале августа. В местообитании у ст. Тупик Козельского района отмечена самка, откладывающая яйца в основном на ракитник и вереск, реже на люцерну серповидную и клевер ползучий [4]. В литературе отмечены и другие кормовые растения гусениц: горошек узколистный, дрок красильный, астрагал, лядвенец и другие бобовые [1; 4]. Гусеницы контактируют с муравьями. Зимовка на стадии яйца [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, стенотопный, локальный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующего фактора пока можно выделить только сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение или деградация местообитаний и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные популяции обитают в национальном парке «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской области как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [6]. Занесен в Красную книгу Тульской области (1а категория, исчезающий вид) [7].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Сироткин, 1986. 4. Большаков и др., 2012б. 5. Большаков, 2016. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

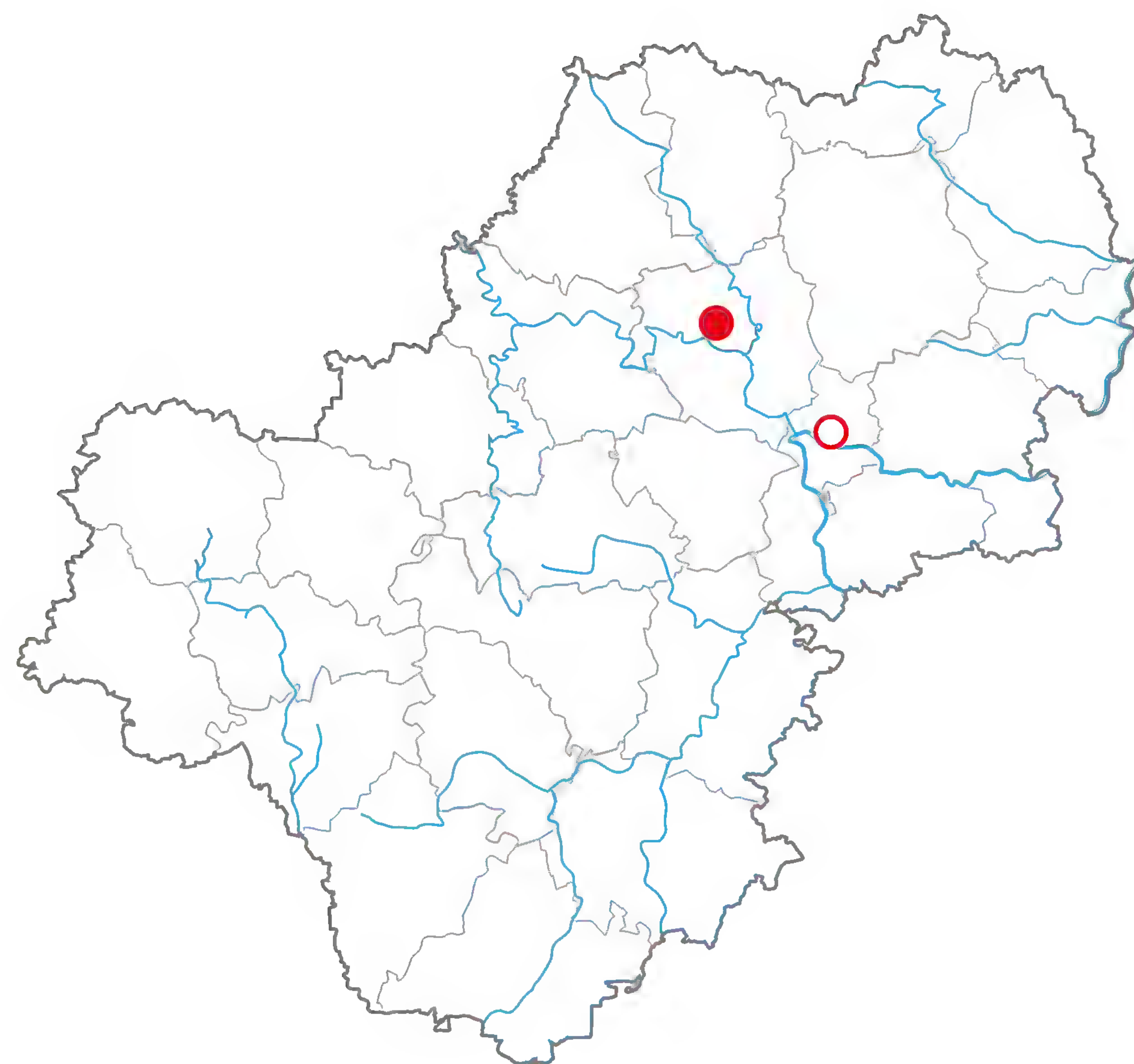
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ТОРФЯНИКОВАЯ

Agriades optilete (Knoch, 1781)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 20-31 мм в размахе крыльев. Крылья самца темно-фиолетовые, у самки – темно-бурые с фиолетовым налетом у основания. На исподе задних крыльев черные пятнышки вдоль внешнего края с металлически блестящими голубыми чешуйками; оранжевые пятнышки вдоль внешнего края не доходят до костального края крыльев. Задние крылья самки без оранжевых пятнышек или с одним плохо заметным оранжевым пятнышком у заднего угла [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Северо-восток и средняя полоса Западной Европы на запад до Франции, Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, восточный Казахстан (Алтай), северная Монголия, северо-восточный Китай, Северная Корея, Япония, северо-западная часть Северной Америки. В Центральной России южная граница ареала проходит по массивам торфяных болот в Московской, Калужской, Владимирской, Рязанской областях [1; 2].

В Калужской губернии был отмечен в Калужском городском бору П.Г. Гагариным [3], по-видимому, там же А.П. Чернышовым «на цветущей бруснике» [4]. В Калужской области без указания конкретных точек сборов приводится М.И. Сироткиным [5]; указание М.И. Сироткина на Спас-Деменский и Мосальский районы – «преимущественно» - связано, очевидно, с наличием на их территориях больших массивов болот и теоретической возможностью существования там вида; сам Михаил Иванович, по воспоминаниям С.В. Железнова, не выезжал для ловли в эти места. В настоящее время вид указывается для Дзержинского (дер. Галкино) района [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий, локальный вид на южной границе ареала. В начале XX века П.Г. Гагариным отмечался как достаточно редкий вид. Является редким и локальным и в настоящее время; в известном современном местообитании у дер. Галкино (сфагновое болото) одномоментно отмечено 2 особи [6]. Возможно, при планомерных исследованиях массивов сфагновых болот на территории Износковского, Спас-Деменского, Барятинского и Мосальского районов будут выявлены местообитания с большей численностью вида.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в середине июня – июле по сфагновым (верховым) болотам и, возможно, по прилегающим черничникам в хвойных лесах [1; 3; 4; 6]. Гусеницы отмечены на цветках, затем листьях клюквы болотной [1; 6; 7], черники, голубики, брусники [1; 7]. Зимует гусеница [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный, стенотопный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующего выступает фактор обитания вида на границе ареала. Уничтожение местообитаний – сфагновых болот – единственный значимый фактор угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений о местообитании вида в Калужском городском бору, поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в известном местообитании.

Занесен в Красную книгу Московской области (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [8].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 6. Большаков и др., 2013. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ПРЕКРАСНАЯ

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 25-37 мм в размахе крыльев. Бахромка крыльев с чередованием белых и черных участков в виде пунктира. Верхняя сторона крыльев самца ярко-голубая, с сильным блеском, с узкой (менее 1 мм) черной каемкой вдоль внешнего края. Испод крыльев серый. На исподе передних крыльев между черным дискальным пятнышком и основанием крыльев есть еще 1-2 черных пятнышка. На исподе задних крыльев ряд оранжевых пятнышек расположен на протяжении почти всего внешнего края. Верхняя сторона крыльев самки темно-бурая, с маленькими черными пятнышками и оранжевыми скобками вдоль внешнего края крыльев [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и юг Европы, Турция, Кавказ, Закавказье, Ирак, Иран. В Центральной России известен из лесостепи и юга лесной зоны [1-3].

В Калужской губернии был отмечен П.Г. Гагариным у с. Андреевское Перемышльского уезда [4]; приводится в списке А.П. Чернышова [5] – вероятно, пойман в традиционном месте его сборов – в пойме реки Яченка у городского бора. В настоящее время известен только из Перемышльского (дер. Желохово) района [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид, находящийся в Калужской области на северной границе ареала. За все время наблюдений (с 1912 года и по настоящее время) известен по пяти экземплярам.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в июне и начале августа (2 генерации) по сухим остепненным разнотравным лугам, склонам южной экспозиции с обнажениями известняков [1; 6]. Очевидно, что в Калужской области вид тяготеет к долине реки Ока. Гусеницы на бобовых: вязеле разноцветном (*Coronilla varia*), лядвенце (*Lotus*), клевере (*Trifolium*), дроке (*Genista*), ракитнике (*Chamaecytisus*), горошке (*Vicia*), а также губоцветных – чистеце (*Stachys*) [1; 7]. Вязель разноцветный (*Coronilla varia*) в Тульской области отмечается как подтвержденное кормовое растение [8]. Гусеницы контактируют с муравьями нескольких родов [1]; зимуют.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание вблизи границы ареала, вероятная монофагия на вязеле разноцветном, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение или деградация местообитаний и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений о старых местообитаниях по реке Ока (у Калужского городского бора и с. Андреевское), поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известном местообитании.

Занесен в Красную книгу Тульской области (1аб категория, исчезающий вид) [8]. Включен в Приложение 3 Красной книги Московской области как исчезнувший вид [9].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Корб, Большаков, 2011. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Большаков и др., 2017. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Тульской области, 2013. 9. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

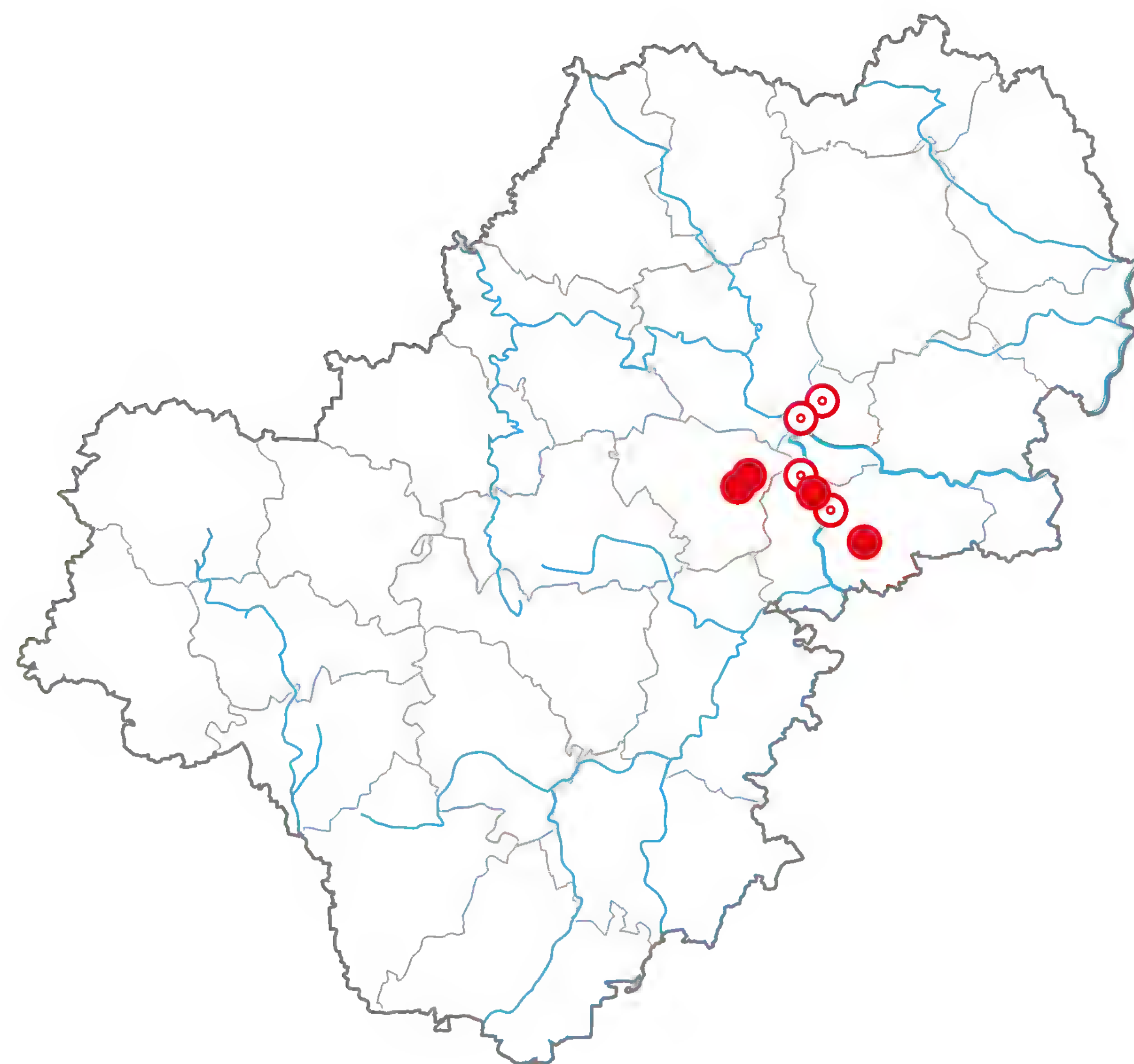
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА КОРИДОН, или СЕРЕБРИСТАЯ

Polyommatus coridon (Poda, 1761)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 24-38 мм в размахе крыльев. Бахромка крыльев с чередованием черных и белых участков в виде пунктира. Крылья самца бледно-голубые с зеленоватым оттенком; передние крылья с широкой (более 2 мм) черной каймой вдоль внешнего края. Жилки близ внешнего края крыльев черные. Крылья самки темно-бурые [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя, Южная и Восточная Европа, Южный Урал, северо-западный Казахстан. В Европейской части России северная граница ареала проходит по территории Ленинградской и Московской областей, Удмуртии и Чувашии; обычен в степной зоне, становится локальным в лесостепи [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для Калужского и Перемышльского уездов [3], отмечен для пригорода Калуги (ст. Калуга-2, дер. Плетеневка) и Перемышльского (дер. Андреевское, с. Корекозево) района [4]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Шамордино, дер. Кромено), Перемышльского (дер. Голодское, дер. Зимницы) районов [5-7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий, стенотопный и локальный вид. В местообитании у дер. Голодское отмечено одномоментно 6 особей; у дер. Зимницы – до 10 особей [6]. В иных выявленных в настоящее время точках попадался единично.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Луга в долине реки Ока и ее притоков. Лет бабочек в июле – начале сентября. По данным Л.В. Большакова, вязель разноцветный (*Coronilla varia*) – единственное кормовое растение гусениц в регионе [6]. Вязель разноцветный (*Coronilla varia*) и горошки (*Vicia*) в Московской области отмечаются как кормовые растения гусениц [8]. В литературе в качестве кормовых растений приводятся и другие бобовые: лядвенец (*Lotus*), клевер (*Trifolium*) [1]. Гусеницы контактируют с муравьями нескольких родов [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание вблизи границы ареала, вероятная монофагия на вязеле разноцветном, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение или деградация местообитаний и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [8].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1976. 5. Кострикова, 2005. 6. Большаков, 2009. 7. Большаков и др., 2012б. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

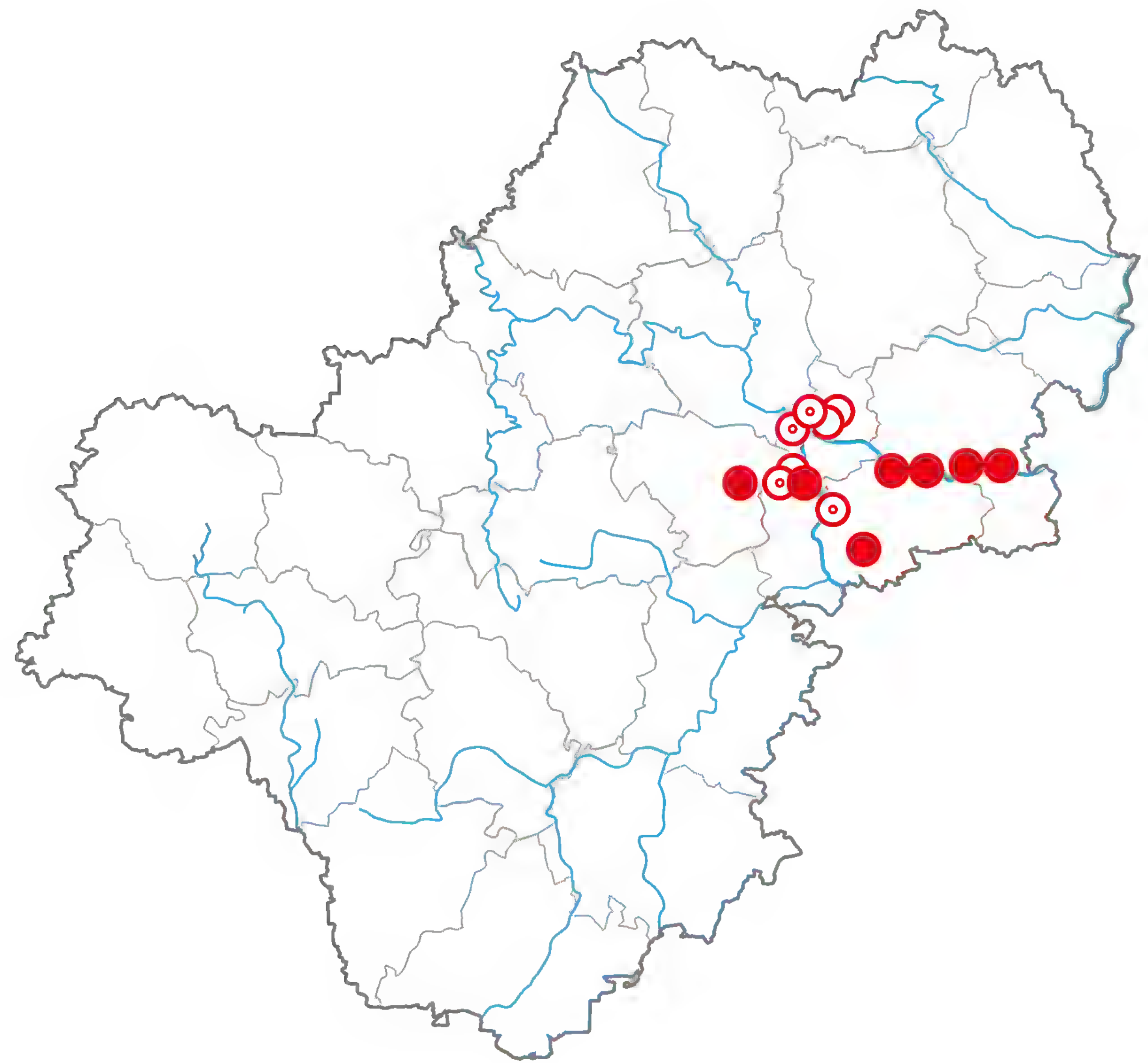
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ДАФНИС

Polyommatus daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 29-38 мм в размахе крыльев, самцы в среднем крупнее. У самца окраска верхней стороны крыльев блестящая, сине-голубая; черная кайма на передних крыльях неширокая; два шпорца на задних крыльях очень небольшие. Самка имеет более темную окраску: в основном темно-голубую с черными жилками и широкой черной каймой; темное пятно на передних крыльях окаймлено белым; у внешнего края задних крыльев полулунные пятна; этот край явно трижды вырезан (имеются два небольших шпорца). Испод бело-серый у самца, желто-серый у самки; на задних крыльях имеется поперечный ряд глазков и неясные краевые пятна [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Южная и частично Средняя Европа, Турция, Закавказье, Ливан, Сирия, Иран, северо-западный Казахстан. В средней полосе России встречается локально до юга подзоны хвойно-широколиственных лесов [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для Калужского и Перемышльского уездов [3; 4], Перемышльского района (с. Корекозево, дер. Андреевское) и пригорода Калуги (ст. Калуга-2, дер. Плетеневка) [5]. В настоящее время известен из Бабынинского (дер. Шамордино), Перемышльского (дер. Голодское, дер. Зимницы,) и Ферзиковского (с. Авчурино – пос. Дугна) районов [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий, локальный вид. В местообитаниях у дер. Голодское и дер. Зимницы отмечен часто [8]. В иных известных в настоящее время точках попадался единично.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид связан с так называемой «окской флорой», поэтому в Калужской области места его обитания – луга и прилегающие опушки лесов долины реки Ока и ее крупных притоков. Лет бабочек в конце июня – августе (иногда до начала сентября) [8]. В литературе в качестве кормовых растений гусениц указаны в основном бобовые: вязель разноцветный *(Coronilla varia)*, чина (*Lathyrus*), астрагал (*Astragalus*), а также губоцветные – чабрец (*Thymus*) [1]. По данным Л.В. Большакова, в регионе гусеница развивается только на вязеле разноцветном [9]. Гусеницы контактируют с муравьями нескольких родов. Зимует яйцо или гусеница [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, локальный вид. Очевидно, что в качестве лимитирующих выступают ряд факторов: обитание вблизи границы ареала, вероятная монофагия на вязеле разноцветном, сложный жизненный цикл, включающий развитие в муравейниках. Уничтожение или деградация местообитаний и участков с муравейниками – наиболее вероятные факторы угрозы для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд из известных в настоящее время местообитаний находится на территории национального парка «Угра» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Калужско-Алексинский каньон».

Необходим поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [10].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976. 6. Волкова, 1996. 7. Кострикова, 2005. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Большаков, 2009. 10. Красная книга Московской области, 2008.

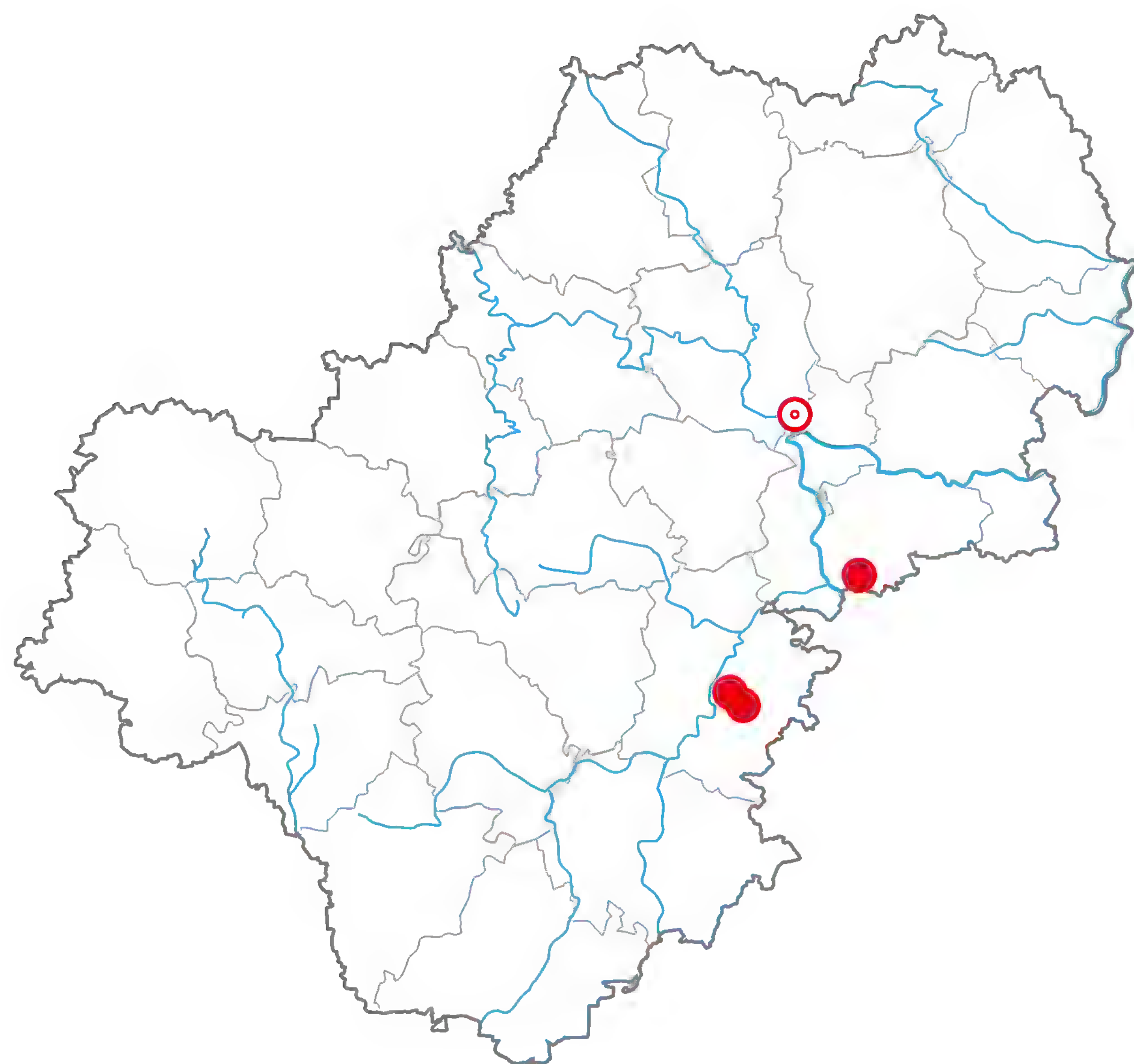
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ГОЛУБЯНКА ЭРОС

Polyommatus eros (Ochsenheimer, [1808])

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 22-32 мм в размахе крыльев. Бахромка крыльев белая, без чередования черных и белых участков в виде пунктира. Крылья самца сверху голубые, блестящие, с более-менее широкой черной каймой вдоль внешнего края. Жилки близ внешнего края крыльев черные. Крылья самки с верхней стороны темно-бурые, испод задних крыльев у основания без голубовато-зеленоватого налета. И у самцов, и у самок на исподе передних и задних крыльев черные пятнышки примерно одинаковой величины. На исподе передних крыльев между черным дискальным пятнышком и основанием крыльев есть еще 1-2 черных пятнышка или точки. Оранжевые пятнышки вдоль внешнего края на исподе задних крыльев бледные, плохо заметные, не содержат блестящих точек; на передних крыльях отсутствуют [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал вида сильно разорванный – от гор Южной Европы до Сибири и Дальнего Востока; горы восточного Казахстана, северо-западный Китай [1; 2].

В Калужской области впервые отмечен у дер. Мстихино в 1970 году [3]. Позднее найден в Козельском (дер. Сосенка, ст. Тупик) и Перемышльском (дер. Гордиково) районах [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Крайне малочисленный вид, за все время исследований известный по 4 экземплярам [3-6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Лет бабочек в середине июня – начале июля по опушкам сосняков с ракитником русским (*Chamaecytisus ruthenicus*) – кормовым растением гусениц [4; 6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Редкий, стабильно малочисленный, стенотопный вид. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные в настоящее время местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (1аб категория, исчезающий вид) [7].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Сироткин, 1986. 4. Большаков и др., 2008. 5. Большаков и др., 2012а. 6. Большаков и др., 2017. 7. Красная книга Тульской области, 2013.

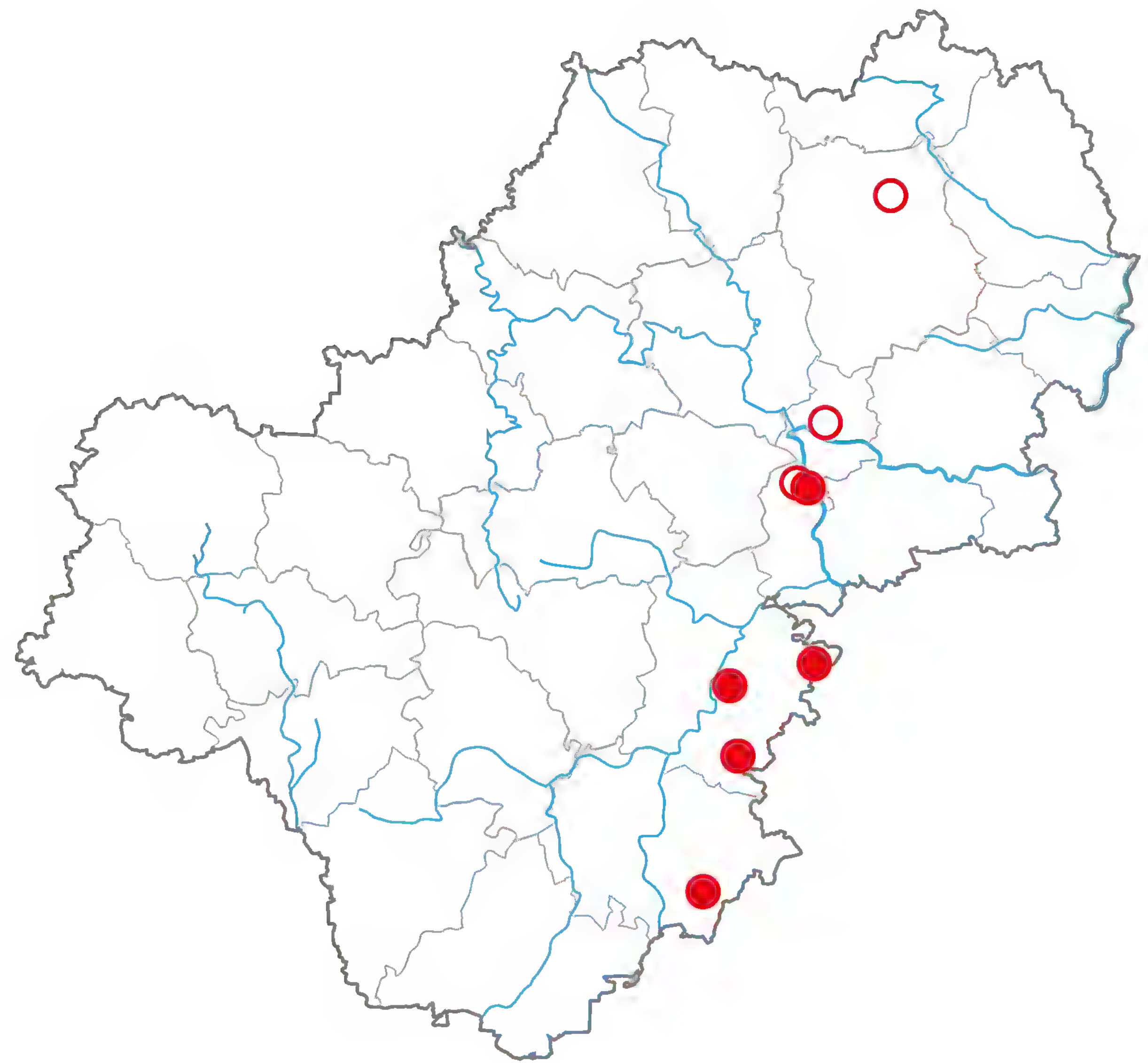
Составитель очерка: И.В. Шмытова

ПЕСТРУШКА САПФО

Neptis sappho (Pallas, 1771)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-53 мм в размахе крыльев. Тон крыльев буро-черный; на передних крыльях белые продольные полосы и пятна, задние крылья имеют по две белых перевязи.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (частично юг, центр, восток), Южная Сибирь, северный Казахстан, Приамурье, Приморье, Непал, Китай, Корея, Япония, северная Монголия. В центре Европейской части России локален, обитает преимущественно в лесостепи [1; 2].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Калужского, Перемышльского и Малоярославецкого уездов («с. Доброе, имение г. Кашкарова, гузеевский лес») [3]; А.П. Чернышовым – для Калужского и Перемышльского уездов («ближайшие окрестности г. Калуги, д. Мстихино, близ Тихоновского монастыря и у с. Андреевского») [4]. В Калужской области без конкретных точек сбора приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время отмечен в пригороде Калуги (дер. Сивково), Козельском (пос. Грачевский, дер. Лихвинское, ст. Тупик) и Ульяновском (дер. Кирейково) районах [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по встречаемости, численность вида низка; ряд местообитаний, отмеченных в начале XX века, по-видимому, утрачен.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса; бабочки держатся в основном в кронах деревьев на опушках, полянах. Лет в конце мая – середине июля. Гусеницы на чине весенней (сочевичнике весеннем – *Lathyrus vernus*), реже на горошках (*Vicia*) [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области два из известных в настоящее время местообитаний находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [8] и Тульской (3ав категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [9] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Шмытова, 1996, 2001а, 2003. 7. Большаков, 1996, 2001. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

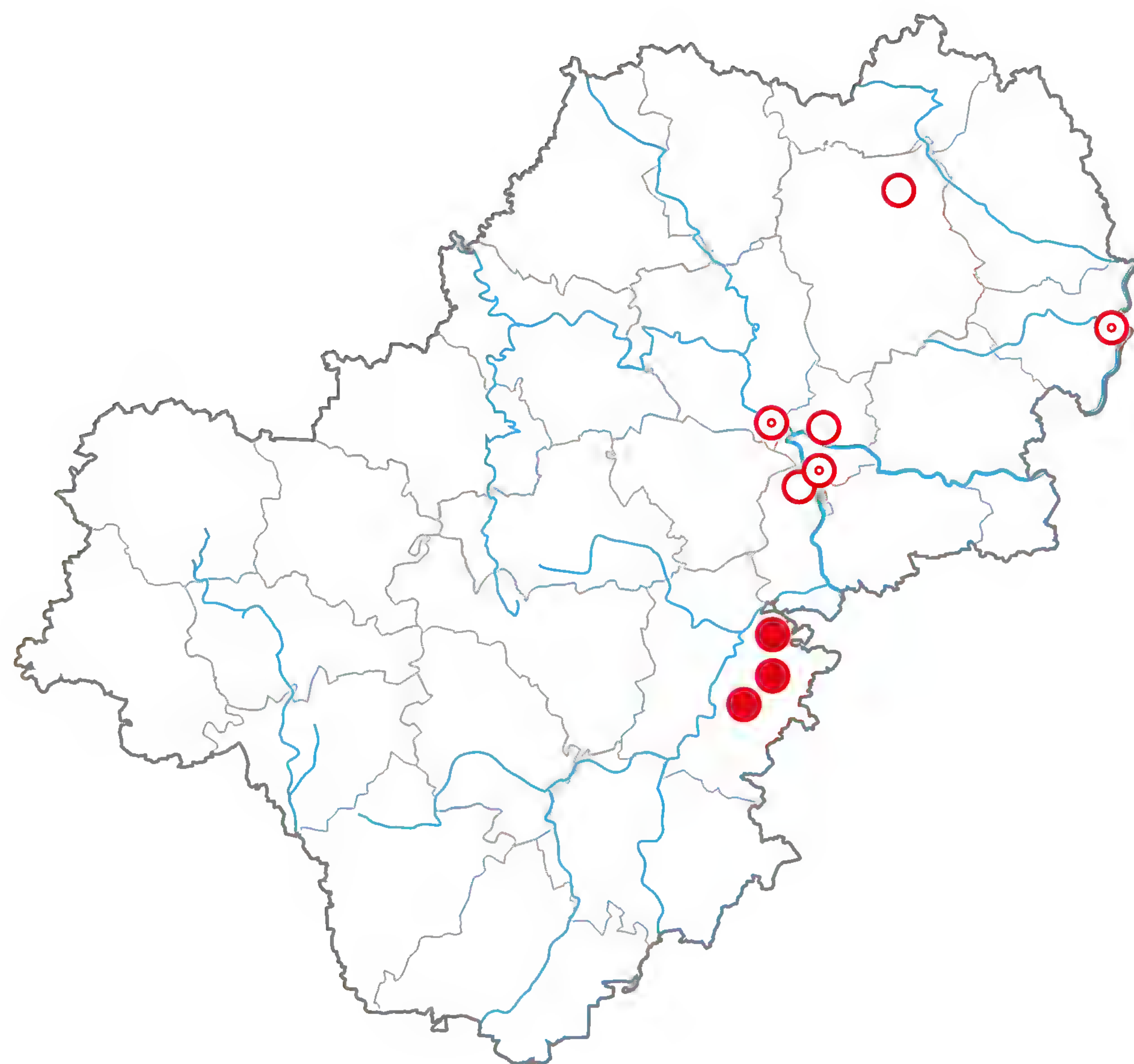
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ШАШЕЧНИЦА АВРИНИЯ

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 28-45 мм в размахе крыльев. Светлые поперечные перевязи не выделяются или слабо выделяются на общем рыжем фоне обоих крыльев. На задних крыльях оранжево-охристая перевязь вдоль внешнего края с рядом хорошо заметных черных точек. В ячейке между жилками R и M1, как правило, имеется черная точка. На исподе заднего крыла светлые перевязи светло-желтые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и юг Европы, Кавказ, Малая Азия. В России наиболее многочислен, хотя и локален, в лесной зоне [1-3].

В Калужской области (губернии) был указан для Калужского, Перемышльского и Малоярославецкого уездов [4-6]; приведен для окрестностей г. Тарусы и г. Калуги (дер. Анненки, дер. Колюпаново) [7]. В настоящее время отмечен в Козельском районе (пос. Гранный Холм, дер. Сосенка, г. Сосенский) [8-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид, встречается локально. П.Г. Гагарин отмечал его повсеместно в местах сборов «на лесных полянах», «особенно много у с. Андреевского» [4]. М.И. Сироткиным вид отлавливался на «влажных, иногда заболоченных лесных лужайках» [7]. В настоящее время численность, судя по встречаемости, снизилась; ряд местообитаний, по-видимому, утерян – это касается, прежде всего, местообитаний с непрерывно увеличивающейся антропогенной нагрузкой (дер. Анненки – Калужский городской бор), где вид встречался в 1900-1970-х годах.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старовозрастные смешанные, хвойно-широколиственные леса. Встречается на разнотравных сыроватых участках. Лет бабочек в середине мая – начале июля. Гусеницы на сивце луговом (*Succisa pratensis*) [9]; в качестве кормовых растений в литературе приведены также скабиоза, короставник, вероники, подорожники, горечавка и жимолость [1]. Зимуют гусеницы.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Основное кормовое растение в регионе – сивец луговой – встречается часто, но своеобразными «латками», и не образует значительных зарослей. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [11] и Тульской (2ав категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [12] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Корб, Большаков, 2011. 4. Гагарин, 1914. 5. Филиппов, 1916. 6. Чернышов, 1919. 7. Сироткин, 1969, 1976, 1982, 1986. 8. Большаков, 1996, 2001. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012а,б. 11. Красная книга Московской области, 2008. 12. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

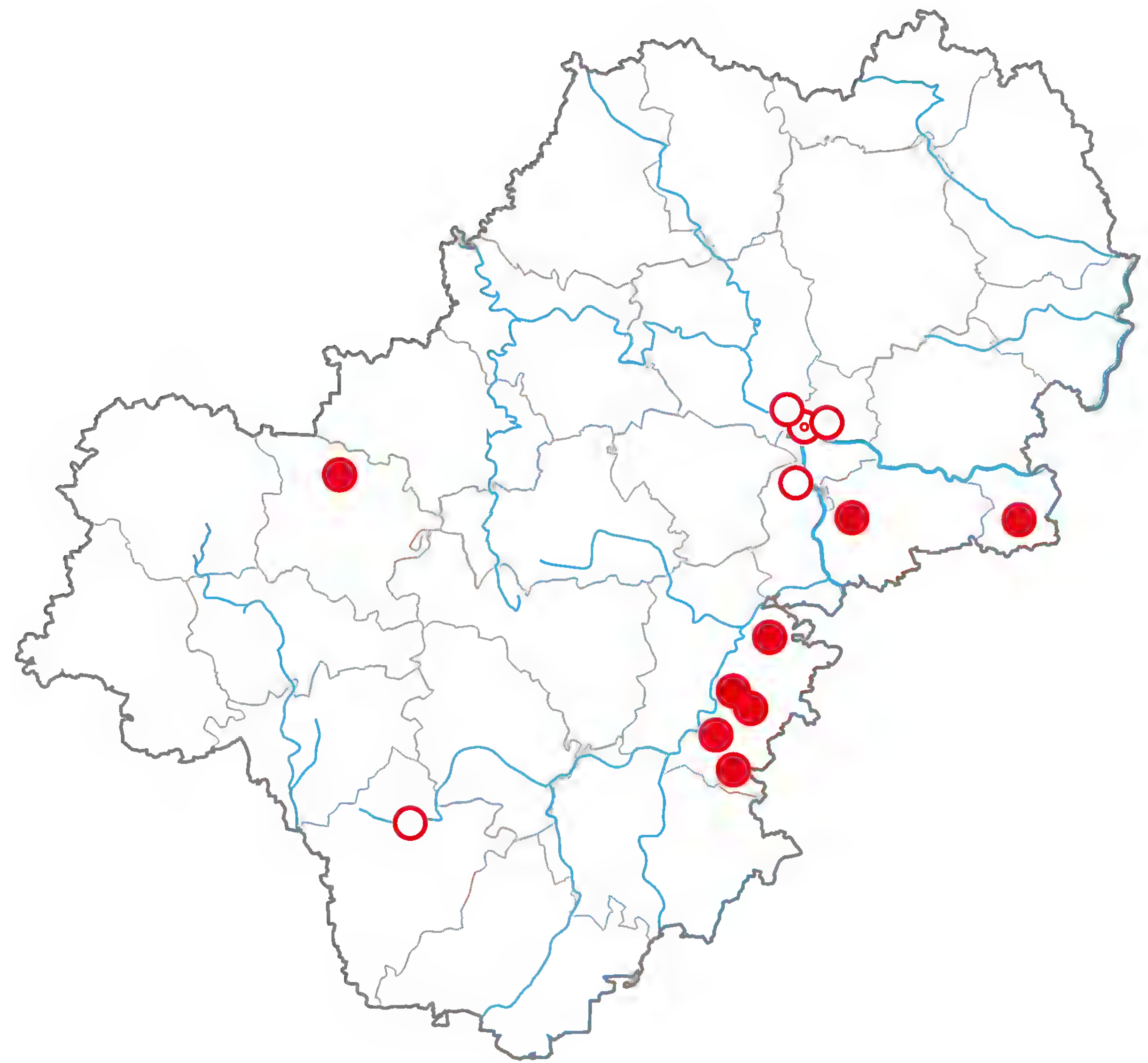
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ШАШЕЧНИЦА БОЛЬШАЯ, или МАТУРНА

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 33-50 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона крыльев темно-бурая, с прерванными перевязями из красно-желтых и желтовато-белых пятен, испод оранжево-желтый, задние крылья в середине с желтовато-белой перевязью, разделенной на ряд пятен; перед каймой ряд маленьких полулунных пятен такой же окраски, как перевязь.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (средняя полоса и частично юг), Сибирь до центральной Якутии и восточного Забайкалья, северный и восточный Казахстан, северная Монголия. Вид локален на протяжении всего ареала [1; 2].

В Калужской области (губернии) указан для Калужского городского бора, с. Андреевское, Тихоновой Пустыни, Жиздринского уезда [3]; Калужского и Перемышльского уездов («ближайшие окрестности г. Калуги, дер. Мстихино, близ Тихоновского монастыря и у с. Андреевского») [4]; позднее приведен для дер. Анненки близ г. Калуги [5]. В последние десятилетия отмечен в Барятинском (дер. Глазово), Козельском (пос. Гранный Холм, ст. Тупик, Отрада, дер. Сосенка, ст. Слаговищи), Перемышльском (Желовское лесничество) и Ферзиковском (дер. Грязново) районах [6-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид, встречается локально. В настоящее время ряд местообитаний, по-видимому, утерян – это касается местообитаний с непрерывно увеличивающейся антропогенной нагрузкой (Калужский городской бор, дер. Мстихино), где вид встречался в 1900-1970-х годах.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старые смешанные и широколиственные леса – на сырых опушках, полянах, прилегающих к лесам заболоченных лугах. Лет бабочек происходит в июне – начале июля. Гусеницы до зимовки в паутинном гнезде на осине, ивах, ясене, жимолости, калине; после зимовки расползаются и питаются на подорожниках, верониках (в частности, на веронике длиннолистной [12]), марьяннике, скабиозе, фиалках и других травянистых растениях [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд из известных в настоящее время местообитаний находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [11] и Тульской (3ав категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [12] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969. 6. Шмытова, 1996, 2001а,б, 2006, 2009. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Большаков, 1996, 2001. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012б. 11. Красная книга Московской области, 2008. 12. Красная книга Тульской области, 2013.

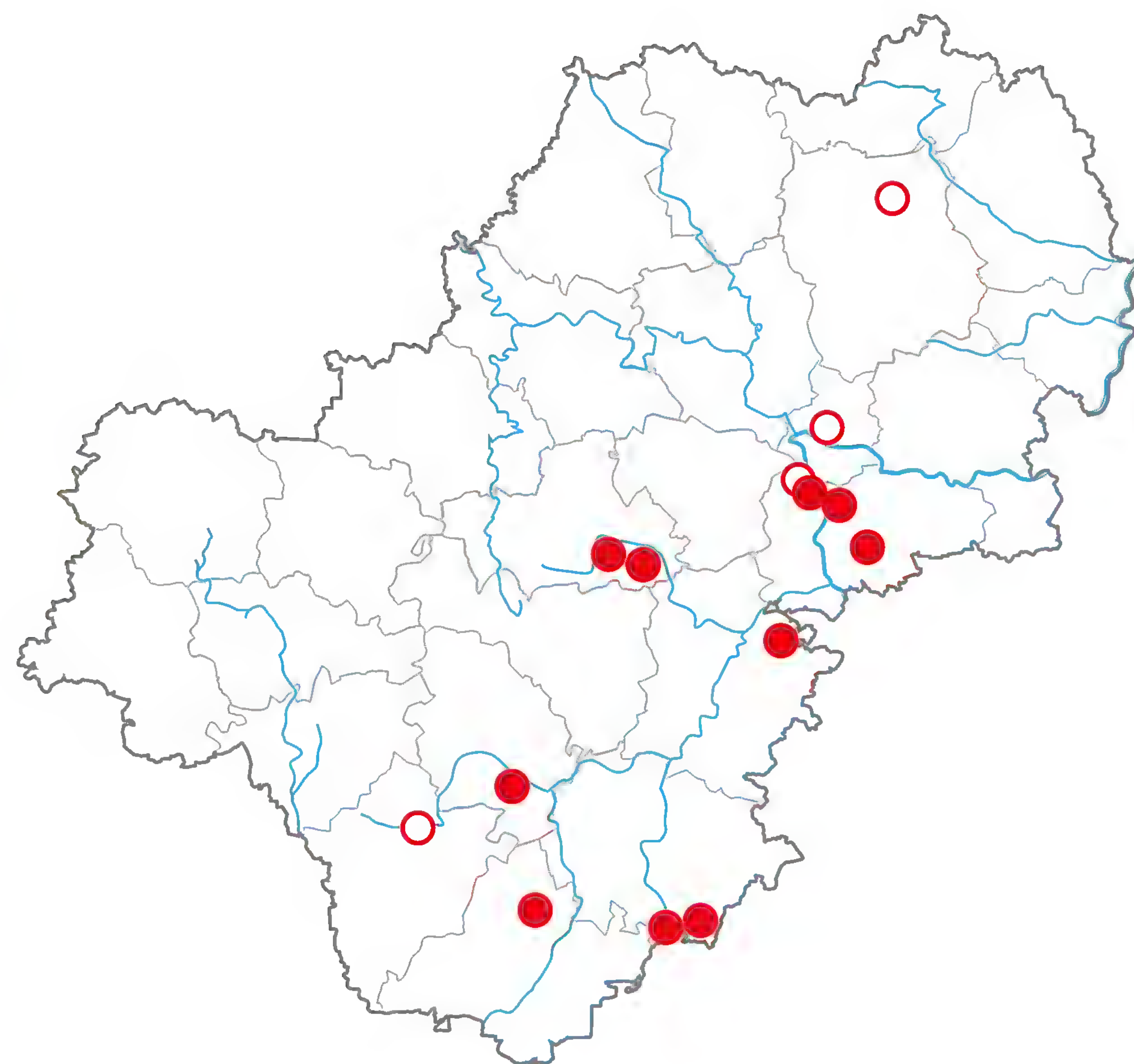
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ШАШЕЧНИЦА ЦИНКСИЯ

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-46 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев в прикраевой охристо-оранжевой перевязи вдоль внешнего края ряд темных точек; с внутренней стороны она ограничена черной каемкой в виде скобок, острые концы которых между жилками M3 и Cu2 направлены к основанию крыла.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европа (кроме севера), Передняя и Средняя Азия, Казахстан, южная часть Урала и Сибири к северо-востоку до Приленского плато, единично на юге Дальнего Востока; в средней полосе России встречается чаще по интразональным биотопам в поймах рек [1-3].

В Калужской губернии был отмечен для г. Жиздры, Калужского, Малоярославецкого и Перемышльского уездов [4-6]. В Калужской области приведен М.И. Сироткиным без указания конкретных точек сборов [7]. В настоящее время выявлен в Думиничском (дер. Речица), Козельском (пос. Гранный Холм), Мещовском (дер. Серенск, дер. Берды), Перемышльском (дер. Голодское, с. Корекозево, дер. Зимницы), Ульяновском (дер. Сопово, дер. Ягодное) и Хвастовичском (дер. Ловатянка) районах [8-12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Встречается чаще по интразональным биотопам в поймах рек – преимущественно по опушкам и полянам в сосновых и старых смешанных лесах и на прилегающих сухих разнотравных лугах на песчаных почвах. В местообитаниях нередок.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки и поляны в сосновых и старых смешанных лесах и прилегающие сухие разнотравные луга на песчаных почвах. Лет бабочек с середины мая до середины июля. Среди кормовых растений гусениц отмечены вероника колосистая [11], подорожники, фиалки и ряд сложноцветных [1]. Гусеницы живут сообществами в паутинистых гнездах на кормовых растениях, зимуют; после зимовки расползаются [1; 3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятника природы «Река Ловатянка и ее пойма» и предполагаемых особо охраняемых природных территориях «Пойменный комплекс реки Жиздра», «Ландшафт реки Серена» и «Река Вытебеть и ее пойма».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

В Московской области включен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [13]. Занесен в Красную книгу Тульской области (3абв категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [14].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Коршунов, 2002. 4. Гагарин, 1914. 5. Филиппов, 1916. 6. Чернышов, 1919. 7. Сироткин, 1969, 1986. 8. Шмытова, 2001а,б,в, 2006. 9. Шмытова, Новиков, 2013. 10. Большаков, 1996, 2001. 11. Большаков и др., 2008. 12. Большаков и др., 2012б. 13. Красная книга Московской области, 2008. 14. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

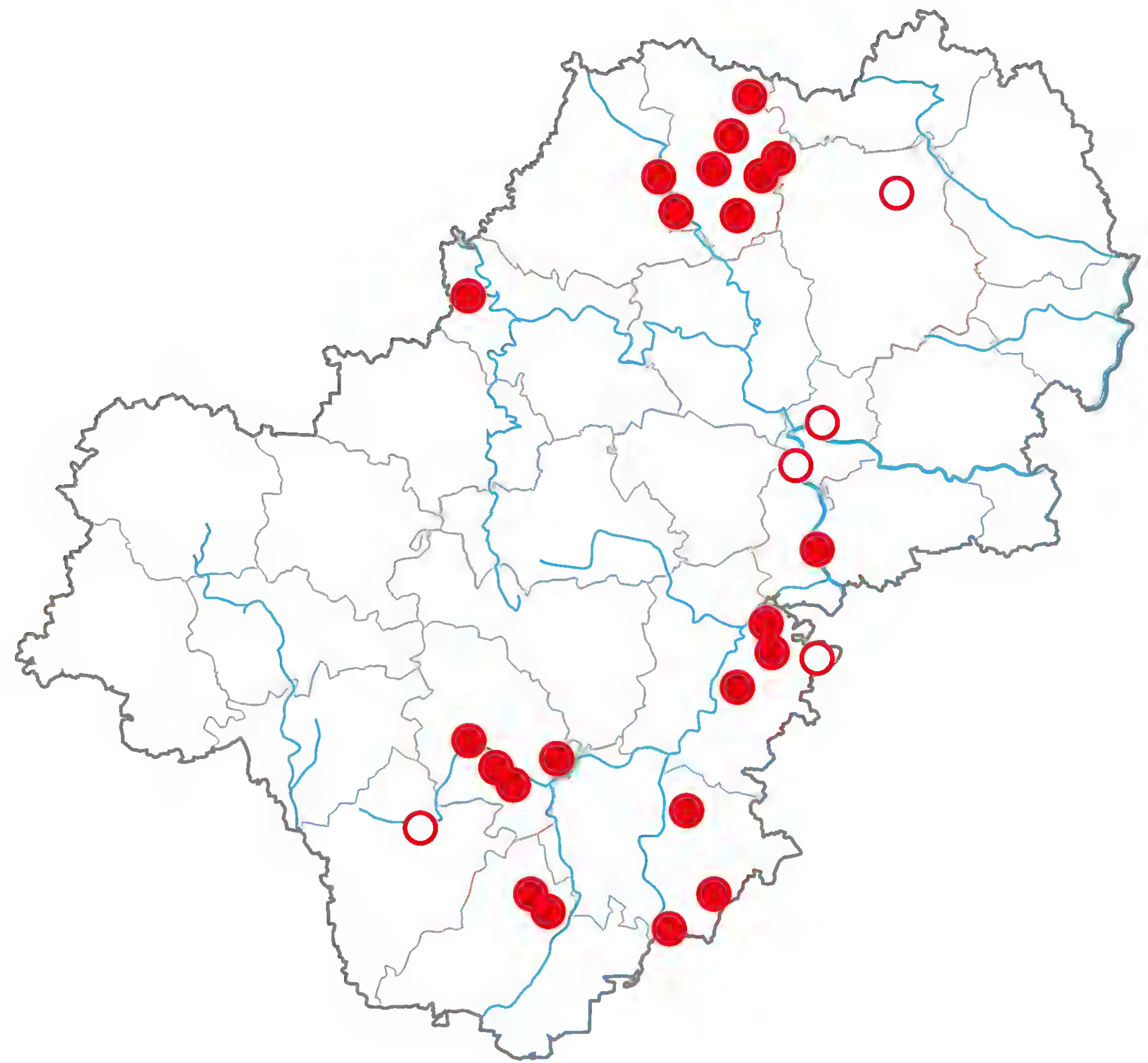
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ШАШЕЧНИЦА ДИАМИНА

Melitaea diamina (Lang, 1789)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-42 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев темный, черноватый, с красно-бурыми пятнами. На задних крыльях у внешнего края выделяются два ряда красноватых пятен на общем почти сплошном черном фоне, который бывает развит более, чем до середины крыла. На исподе задних крыльев у основания нет черных точек, только черные ободки вокруг беловато-желтых и охристых пятен.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен очень локально в лесной и лесостепной зонах Евразии, к северу местами до северной тайги [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан для пригорода Калуги, Перемышльского, Лихвинского, Малоярославецкого и Жиздринского уездов [3], а также Калужского и Перемышльского уездов («ближайшие окрестности г. Калуги, д. Мстихино, близ Тихоновского монастыря и у с. Андреевского») [4]; позднее без указания точек сборов приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время известен из Думиничского (дер. Дубровка, дер. Лутовня, дер. Речица, с. Чернышено), Козельского (г. Сосенский – «Чертово городище», пос. Гранный Холм, ст. Тупик), Медынского (дер. Уланово, дер. Девино, дер. Пирово, дер. Радюкино, дер. Рокотино, дер. Егорье, дер. Слобода, с. Кременское), Перемышльского (с. Ильинское), Ульяновского (дер. Кирейково (пос. Труд), дер. Новая Деревня, дер. Сопово), Хвастовичского (дер. Ловатянка, пос. Зеленый) и Юхновского (пос. Климов Завод) районов [6-9].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Встречается относительно нечасто, численность невысока.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки смешанных и широколиственных лесов, сырые прилегающие луга. Лет бабочек в июне – середине июля. Гусеницы на подорожнике ланцетном, верониках, валериане, горце змеином, марьяннике [1; 10]. В младших возрастах гусеницы живут сообществами в паутинистых гнездах на кормовом растении. Перед зимовкой расползаются; зимуют, как отмечал Ю.П. Коршунов, «внутри сухих стеблей или в окружении старых листьев» [11].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных в настоящее время местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Дубравы в пойме р. Жиздры», «Река Ловатянка и ее пойма», «Река Шаня с охранным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды» и других.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [12] и Тульской (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [13] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 1996, 2001, 2003, 2009, 2011. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Большаков, 1996, 2001, 2003. 9. Большаков и др., 2008. 10. Koch, 1984. 11. Коршунов, 2002. 12. Красная книга Московской области, 2008. 13. Красная книга Тульской области, 2013.

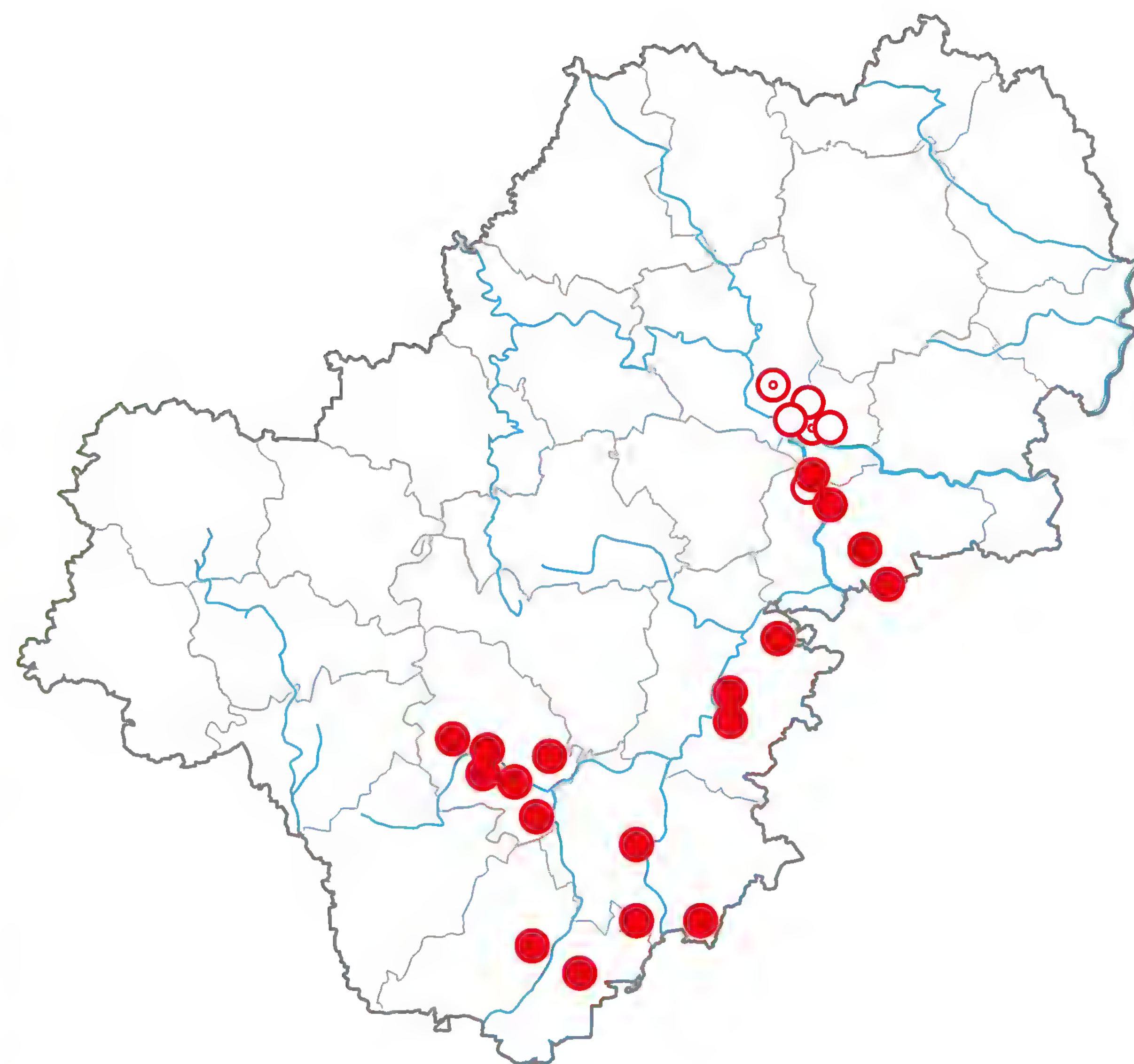
Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ШАШЕЧНИЦА ДИДИМА, или КРАСНАЯ
Melitaea didyma (Esper, [1778])

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 29-52 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона передних крыльев самцов кирпично-красного цвета (у самок бледно-оранжевого, желтоватого или желтовато-сероватого), с рядами черных пятен, образующих перевязи. Испод передних крыльев бледный, красно-желтый, на задних крыльях желтый, с двумя оранжевыми перевязями и черными точками вдоль внешнего края. Жилки на исподе задних крыльев светлые; пересекая прикраевую оранжевую перевязь, жилки не разбивают ее на отдельные пятнышки [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и юг Европы, Северная Африка, Турция, Кавказ и Закавказье, Сирия, Ирак, северный Иран, Южная Сибирь на восток до Тувы, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, северо-западный Китай [1; 2].

В Калужской области (губернии) был указан П.Г. Гагариным и А.П. Чернышовым для Калужского городского бора, дер. Мстихино, Тихонова монастыря, с. Андреевское [3; 4], отмечен для территории от дер. Мстихино до с. Льва Толстого [5]. В настоящее время известен из Думиничского (дер. Лутовня, с. Чернышено, ст. Думиничи, дер. Речица, дер. Дубровка, дер. Клинцы), Козельского (пос. Гранный Холм, ст. Тупик, с. Березичи), Перемышльского (дер. Голодское, с. Корекозево, дер. Зимницы, дер. Василенки, дер. Ермановка), Хвастовичского (дер. Теребень, дер. Милеево) и Ульяновского (дер. Ягодное, пос. Зеленый, урочище Ожигово) районов [6-11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Исследователями 1900-1980-х годов отмечался как встречающийся «повсюду на сухих местах» (П.Г. Гагарин), «часто, локально» (М.И. Сироткин). В настоящее время ряд местообитаний, по-видимому, утерян – это касается местообитаний с непрерывно увеличивающейся антропогенной нагрузкой (Калужский городской бор, дер. Мстихино, с. Льва Толстого), где вид был обычен в начале – второй половине XX века.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны в сосновых и смешанных лесах и прилегающие сухие разнотравные луга на песчаных почвах. Лет бабочек в середине июня – начале августа. В качестве кормовых растений гусениц в регионе отмечены льнянка обыкновенная, вероники колосистая и седая [9]; в литературе в качестве кормовых растений гусениц указываются также подорожники, коровяки, норичники, скабиоза, полыни, клевер и другие травянистые растения [1; 12]. Зимуют гусеницы сообществами в паутинистых гнездах [13].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд выявленных местообитаний находится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Лесной массив возле ст. Теребень», «Дубравы в пойме р. Жиздры» и предполагаемых особо охраняемых природных территориях «Пойменный комплекс реки Жиздра», «Река Вытебеть и ее пойма», «Река Рессета и ее пойма».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московский (3 категория, редкий вид) [14] и Тульской (3абв категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [15] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1986. 6. Шмытова, 2001, 2009, 2011. 7. Шмытова, Новиков, 2013. 8. Большаков, 1996, 2001, 2003. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012б. 11. Кострикова, 2005. 12. Koch, 1984. 13. Коршунов, 2002. 14. Красная книга Московской области, 2008. 15. Красная книга Тульской области, 2013.

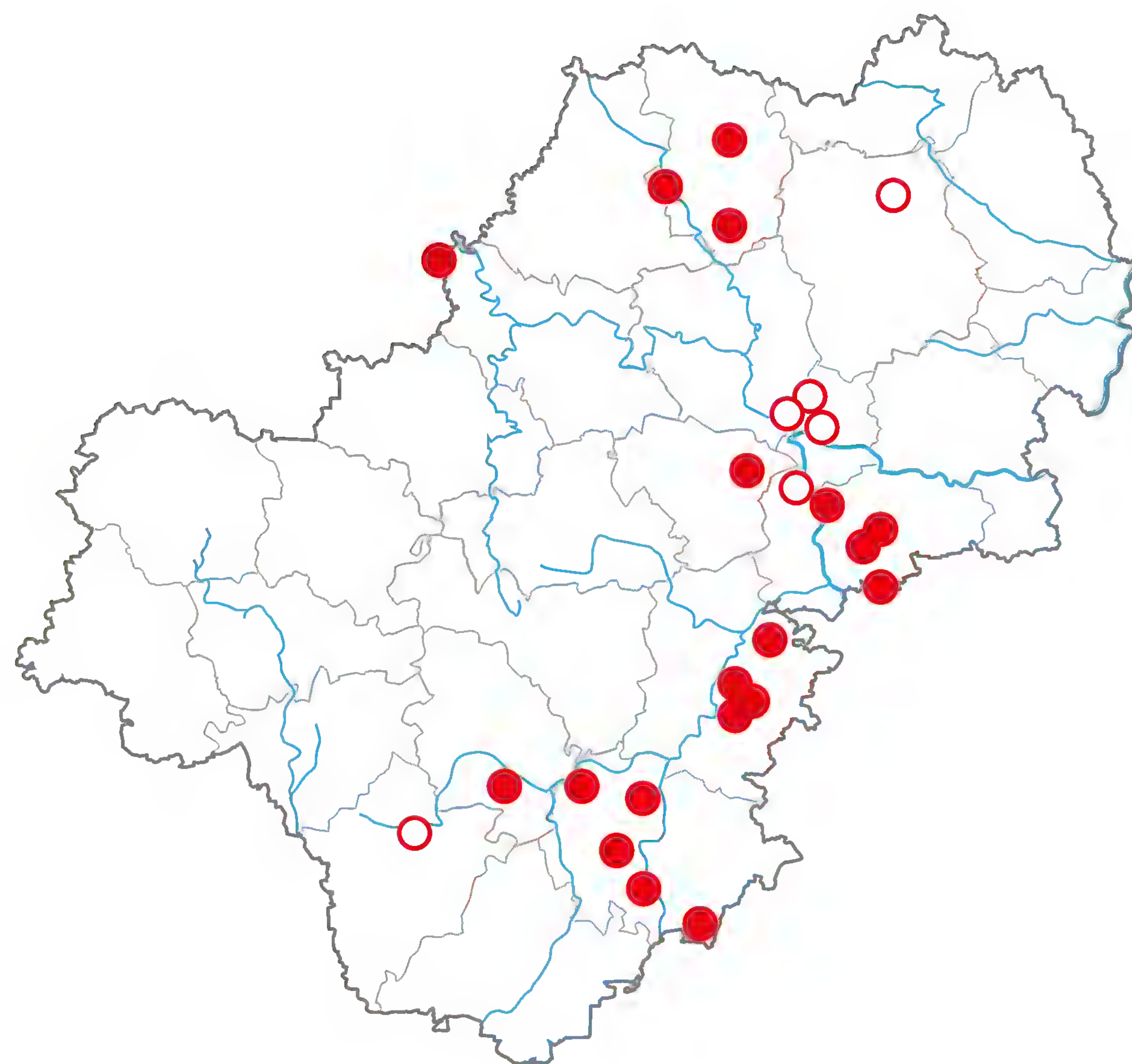
Составитель очерка: И.В. Шмытова
Автор иллюстрации: И.В. Шмытова

ШАШЕЧНИЦА ФЕБА

Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 33-55 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев у самого основания 3-4 хорошо заметных черных точки (у всех видов подрода *Melitaea*); в прикраевой охристо-оранжевой перевязи вдоль внешнего края нет темных точек. На исподе задних крыльев вдоль внешнего края (не на бахромке) вместо точек ряд узких черных скобок [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и юг Европы, Северная Африка, Турция, Кавказ, Закавказье, Сирия, Иран, Сибирь (кроме севера), Казахстан, Средняя Азия, северо-западный Китай, Монголия [1-3].

В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги, включая Калужский городской бор, а также для дер. Мстихино, Тихонова монастыря, с. Андреевское) [4; 6]; Малоярославецкого уезда и г. Жиздры [5]. В Калужской области без конкретных точек сборов отмечен М.И. Сироткиным [7]. В настоящее время известен из Бабынинского (пос. Воротынск), Думиничского (дер. Речица), Козельского (с. Березичи, пос. Гранный Холм, дер. Сосенка, ст. Тупик), Медынского (дер. Уланово, дер. Коняево, с. Кременское), Перемышльского (дер. Василенки, дер. Ермановка, Желовское лесничество, дер. Зимницы, с. Корекозево), Ульяновского (дер. Глинная, дер. Ягодное, дер. Чухлово, пос. Дудоровский, с. Ульяново) и Юхновского (близ дер. Староселье Угранского района Смоленской области) районов [8-13].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В начале – середине XX века П.Г. Гагариным отлавливался «всюду в лесах на полянах» в обычных точках сборов [4]; М.И. Сироткиным – на «сухих полянах, опушках и просеках в смешанных лесах» [5]. В настоящее время ряд местообитаний, по-видимому, утерян – это касается местообитаний с непрерывно увеличивающейся антропогенной нагрузкой (Калужский городской бор, дер. Мстихино), где вид встречался в 1900-1980-х годах.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны, просеки боров и старых смешанных лесов, примыкающие к ним сухие разнотравные луга. Лет бабочек в конце мая – середине июля. Гусеницы отмечены на васильке луговом [12], бодяке, серпухе красильной, а также верониках и подорожниках [1]. Зимуют гусеницы сообществами в паутинистых гнездах; после зимовки расползаются [14].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Река Лужа с охранным ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды», «Река Шаня с охранным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды» и предполагаемых особо охраняемых природных территориях «Пойменный комплекс реки Жиздра» и «Река Вытебеть и ее пойма».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [15] и Тульской (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [16] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Коршунов, 2002. 4. Гагарин, 1914. 5. Филиппов, 1916. 6. Чернышов, 1919. 7. Сироткин, 1969, 1986. 8. Шмытова, 2001а,б,в, 2006, 2009. 9. Шмытова, Новиков, 2013. 10. Кострикова, 2005. 11. Большаков, 1996, 2001. 12. Большаков и др., 2008. 13. Большаков и др., 2012б. 14. Koch, 1984. 15. Красная книга Московской области, 2008. 16. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

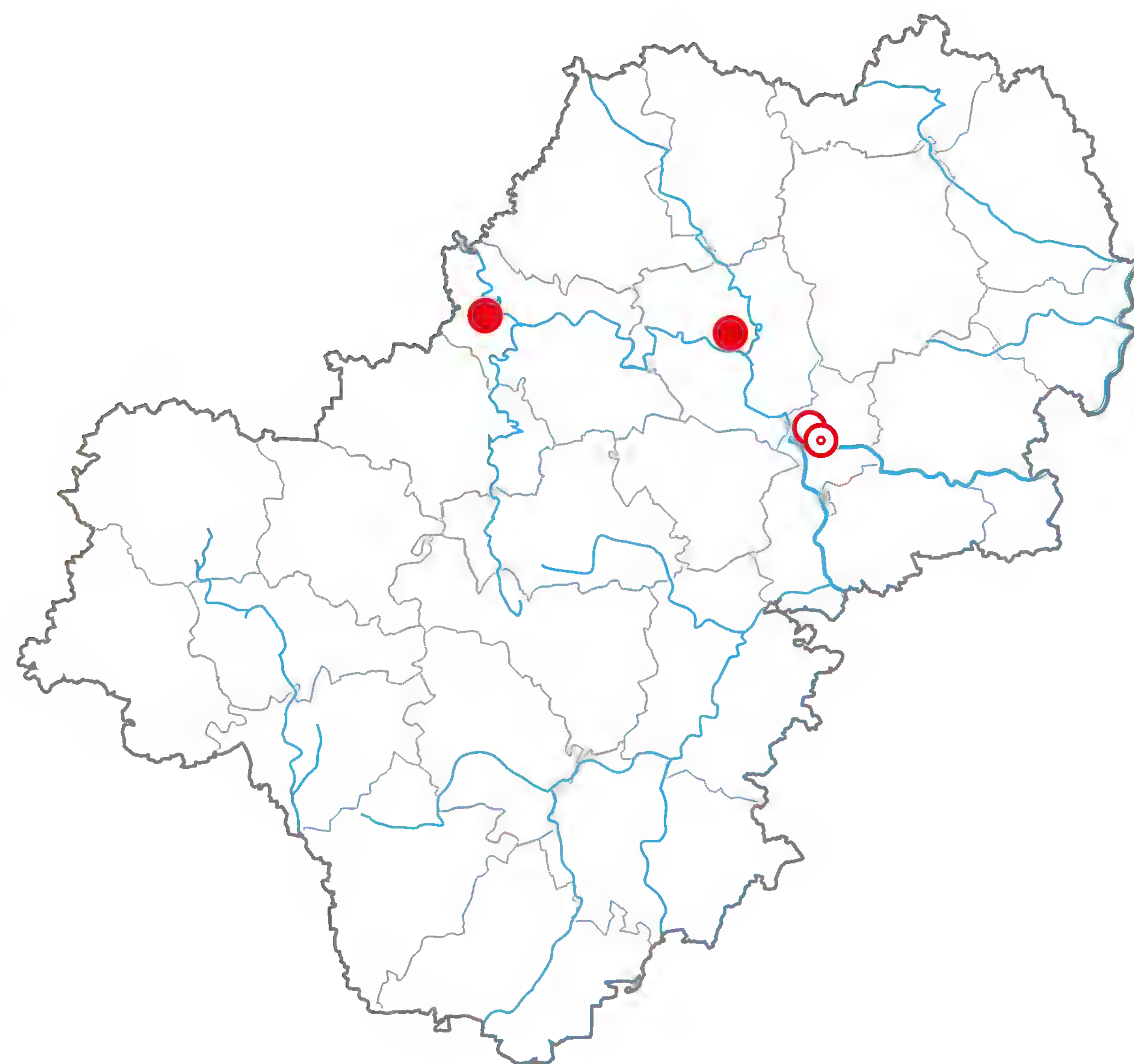
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕРЛАМУТРОВКА СЕВЕРНАЯ

Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 30-42 мм в размахе крыльев. Крылья ярко-рыжие. На передних крыльях черное пятнышко между жилками Cu1 и Cu2 под серединной ячейкой обычно касается ее снизу. На исподе передних крыльев черные пятнышки яркие; вдоль внешнего края располагаются темно-коричневые пятнышки с узкими желтыми промежутками между ними. На исподе задних крыльев первое пятно светлой серединной перевязи, примыкающей к костальному краю, короткое, его длина почти равна ширине [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Север и частично средняя полоса Западной Европы; в Восточной Европе южная граница ареала проходит по Украине в Карпатах и Полесье, Южной Беларуси, Ивановской, Московской, Калужской, Тульской областям, восточная граница – по Южному Уралу, на севере встречается до побережья Северного Ледовитого океана; Сибирь на восток до Енисея, северный Казахстан [1; 2].

В Калужской губернии А.П. Чернышовым был отмечен «пока на ограниченном пространстве за городским бором», «под д. Анненки» [3]. М.И. Сироткиным в депонированной рукописи 1976 года приводится, по-видимому, для того же местообитания (верховое болото в Калужском городском бору у дер. Анненки) [4]. В настоящее время известен из Дзержинского (дер. Галкино) и Юхновского (дер. Беляево – «Чертово болото») районов [5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. К сожалению, сведений о числе отмеченных бабочек на верховом болоте за Калужским городским бором у дер. Анненки ни А.П. Чернышов, ни М.И. Сироткин не оставили. В местообитании у дер. Беляево в 2014 году Л.В. Большаковым наблюдалось до 30 особей [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Может быть встречен на верховых (сфагновых) болотах, по заболоченным берегам лесных озер со сплавиной. Лет бабочек в середине июня – середине июля. Гусеницы на клюкве (*Oxycoccus palustris*) [1; 6], на растениях рода Брусника (*Vaccinium*), горцах (*Polygonum*), фиалках (*Viola*), в том числе фиалке болотной (*Viola palustris*) [1; 7]. Зимует гусеница [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Встречается локально, адаптирован к узкоспециализированным условиям – обитанию на верховых (сфагновых) болотах. В местообитаниях численность вида может быть достаточно высокой. Фактором угрозы является уничтожение или деградация местообитаний (верховых (сфагновых) болот) или, если таковые будут выявлены, заболоченных сплавин лесных озер в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области все известные в настоящее время местообитания находятся на территории национального парка «Угра».

Необходима актуализация сведений о местообитании у дер. Анненки и поиск новых местообитаний. Из-за стенотопности вида в местообитаниях требуется введение запрета на мелиорацию и добычу торфа.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [8] и Тульской (1а категория, исчезающий вид) [6] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Чернышов, 1919. 4. Сироткин, 1976. 5. Большаков, 2016. 6. Красная книга Тульской области, 2013. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

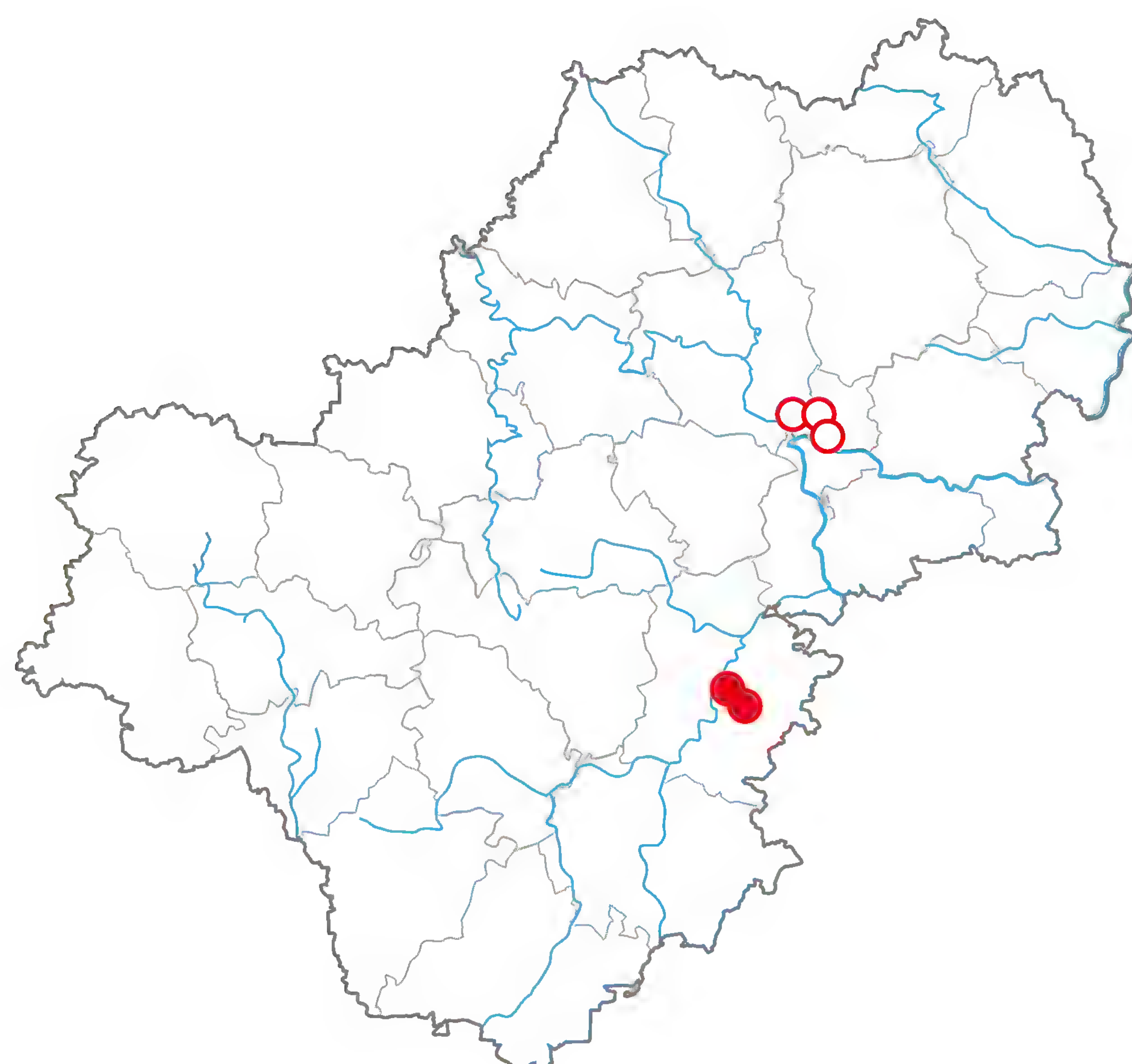
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕРЛАМУТРОВКА ЭВНОМИЯ

Boloria eunomia (Esper, [1799])

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 32-44 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев в серединной ячейке нет маленького черного пятнышка; там же, между светлой серединной перевязью и пятнышками вдоль внешнего края, непрерванный ряд маленьких светлых кружков с черными каемками [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Север и локально средняя полоса Европы, Сибирь, Монголия, Дальний Восток, северо-восточный Китай, Северная Америка (от Аляски до Колорадо) [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для дер. Мстихино и Тихонова монастыря [3], а также района дер. Анненки – дер. Плетеневка («на угорском лугу под городским лесом») [4]. В настоящее время известен из Козельского района (ст. Тупик, дер. Сосенка) [5; 6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В настоящее время известны два местообитания, где отмечен вид [5; 6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старые смешанные леса с заболоченными полянами, часто с аспектом горца змеиного, верховые болота. Лет бабочек происходит в июне. Гусеницы отмечены на горце змеином [6], фиалках, голубике, марьяннике и других травянистых растениях [1]; зимуют [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится близ южной границы ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходим поиск новых и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [8].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Большаков, 1996, 2009. 6. Большаков и др., 2012а,б. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

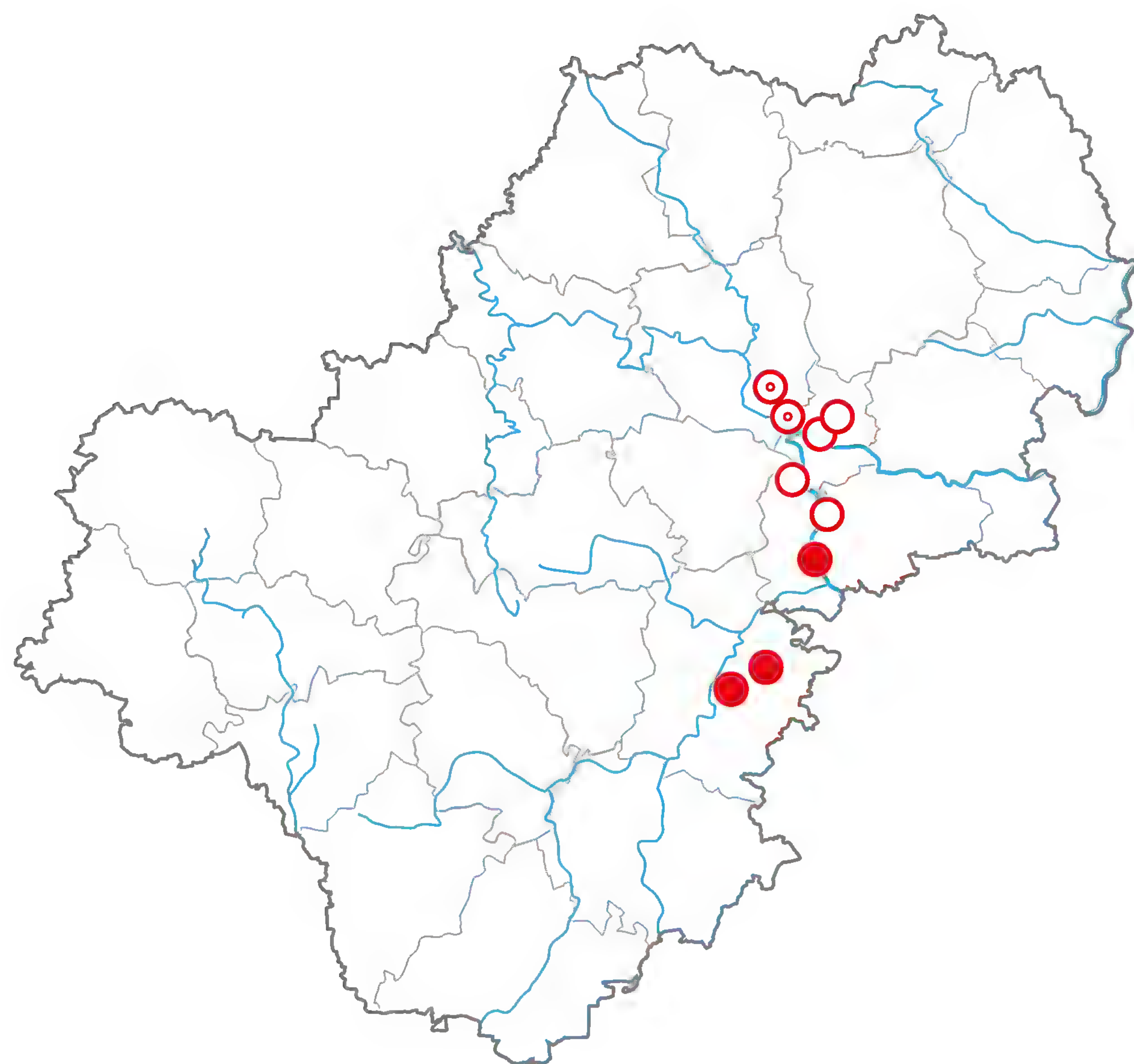
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕРЛАМУТРОВКА ТИТАНИЯ

Clossiana titania (Esper, [1793])

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 35-50 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев вдоль внешнего края ряд бледно-желтых пятнышек; в светлой срединной перевязи (проходящей через дискальную жилку) пятнышки разного цвета, пятнышко между жилками Cu2 и A2 желтое.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Южная Финляндия, локально горы Западной Европы, локально лесная зона Восточной Европы, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока, северная Монголия, северо-восточный Китай, Северная Корея, Северная Америка от Аляски до гор Нью-Мексико. В Европейской части России локален в лесной зоне (от Карелии до Среднего и Южного Урала, на юго-востоке до Саратова) [1; 2].

В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для с. Андреевское и Тихоновой Пустыни [3], А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов («ближайшие окрестности г. Калуги, д. Мстихино, близ Тихоновского монастыря и у с. Андреевского») [4]. В Калужской области отмечен М.И. Сироткиным для района дер. Мстихино – с. Льва Толстого [5]. Позднее найден в Козельском (г. Сосенский («Чертово городище»), ст. Тупик) и Перемышльском (с. Ильинское) районах [6-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В 1910-е годы, по свидетельству П.Г. Гагарина, встречался «часто» [3]; в 1960-х годах был локален, редок [5]. Судя по встречаемости в настоящее время, ряд местообитаний, возможно, утрачен; численность вида крайне низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сыроватые лесные поляны в старых смешанных лесах с елью. Лет бабочек в июне-июле. Гусеницы на фиалках, горце змеином, голубике, таволге, купальнице [1; 9]. Зимует гусеница [9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно известное местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (3 категория, редкий вид) [10] и Тульской (1б категория, исчезающий вид) [11] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969. 6. Шмытова, 2001. 7. Большаков, 1996, 2001. 8. Большаков и др., 2008. 9. Koch, 1984. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

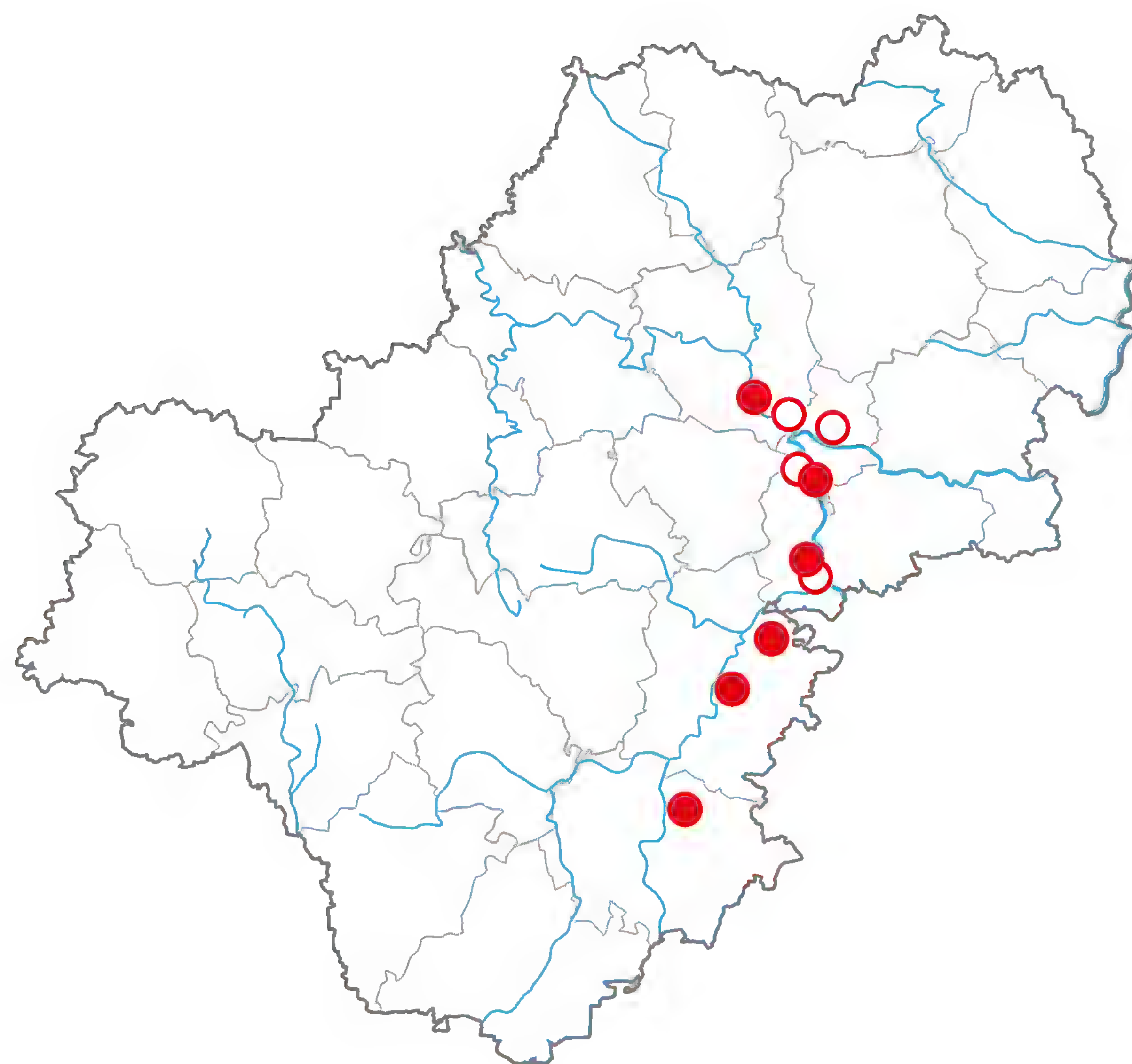
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕРЛАМУТРОВКА ДАФНА

Brenthis daphne (Bergsträsser, 1780)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 40-58 мм в размахе крыльев. Испод задних крыльев без серебристых пятнышек или полосок; наружная половина задних крыльев с лиловым оттенком. Между жилками М2 и Cu1 светлое пятно бледно-лиловое. Если это пятно светло-желтое, то оно не прерывает темно-коричневую перевязь.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Средняя полоса и юг Западной Европы, Восточная Европа, Турция, Кавказ, Закавказье, Иран, Ирак, Южная Сибирь, северный и восточный Казахстан, горы Средней Азии, Приморье, северный и центральный Китай, северная Монголия, Корея, Япония; в Московской, Калужской, Рязанской областях находится на северной границе ареала [1; 2].

В Калужской губернии был указан для Перемышльского уезда («при впадении Жиздры в Оку») [3], Калужского и Перемышльского уездов («ближайшие окрестности г. Калуги, д. Мстихино, близ Тихоновского монастыря и у с. Андреевского») [4]. В настоящее время отмечен в Дзержинском (дер. Староскаково), Козельском (ст. Тупик, пос. Гранный Холм), Перемышльском (с. Ильинское, дер. Голодское) и Ульяновском (дер. Новая Деревня) районах [5-8].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По свидетельству П.Г. Гагарина [3], вид был редок в начале XX века. В настоящее время численность также низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры (в том числе зеленомошники): встречается по сухим разнотравным опушкам, просекам, луговинам. Лет бабочек в середине июня – июле. Гусеницы отмечены на малине [1; 10], таволге, кровохлебке, фиалках [1], ежевике [10], куманике [9]. Зимует яйцо со сформировавшейся гусеницей или гусеница 1-го возраста [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. На юге лесной зоны вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд местообитаний находится на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходим поиск новых и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающий численность по сравнению с естественной) [9] и Тульской (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [10] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Шмытова, 2001а. 6. Большаков, 1996, 2009. 7. Большаков и др., 2008. 8. Большаков и др., 2012б. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

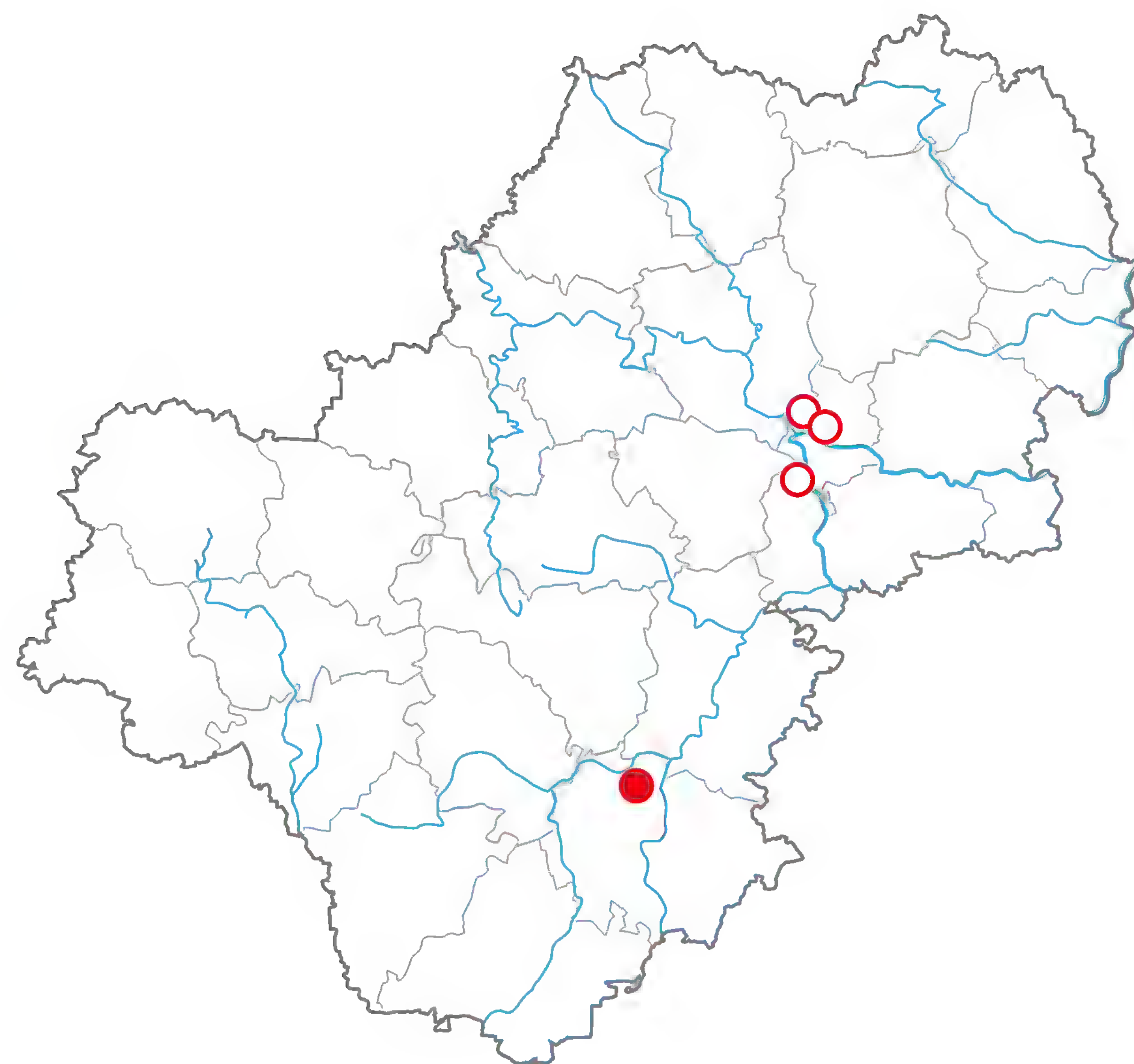
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ПЕРЛАМУТРОВКА ЛАОДИКА, или ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Arginnis laodice (Pallas, 1771)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 48-70 мм в размахе крыльев. На исподе задних крыльев выделяются две половины, разделенные перевязью из серебристых пятнышек: внутренняя половина желтовато-зеленоватая, а наружная – коричнево-розовая с лиловым оттенком.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная и Восточная Европа, Турция, Кавказ, юг Западной Сибири, юг Дальнего Востока, северо-западный Казахстан, Китай, Корея, Япония. В Европейской части России локален, распространен преимущественно в лесной зоне; на севере встречается до Ленинградской области и г. Уржума (Кировская область) [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен П.Г. Гагариным для Тихонова монастыря, дер. Мстихино и городского бора [3]; А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов («ближайшие окрестности г. Калуги, д. Мстихино, близ Тихоновского монастыря и у с. Андреевского») [4]; без конкретных точек сборов приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время известен из Ульяновского (дер. Полошково) района [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По свидетельству П.Г. Гагарина, «на запад от Калуги попадается годами довольно часто (1914)» [3]. В настоящее время ряд известных в начале XX века местообитаний, по-видимому, утрачен. Численность вида крайне низка (известен по одному экземпляру) [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сыроватые поляны и опушки смешанных и широколиственных лесов. Лет бабочек в июле-августе. Гусеницы отмечены на фиалках, в том числе фиалке болотной [1; 7]. Зимует гусеница раннего возраста, возможна зимовка и на стадии яйца [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (2 категория, вид, сокращающийся в численности) [8] и Тульской (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [9] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Шмытова, 2001. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

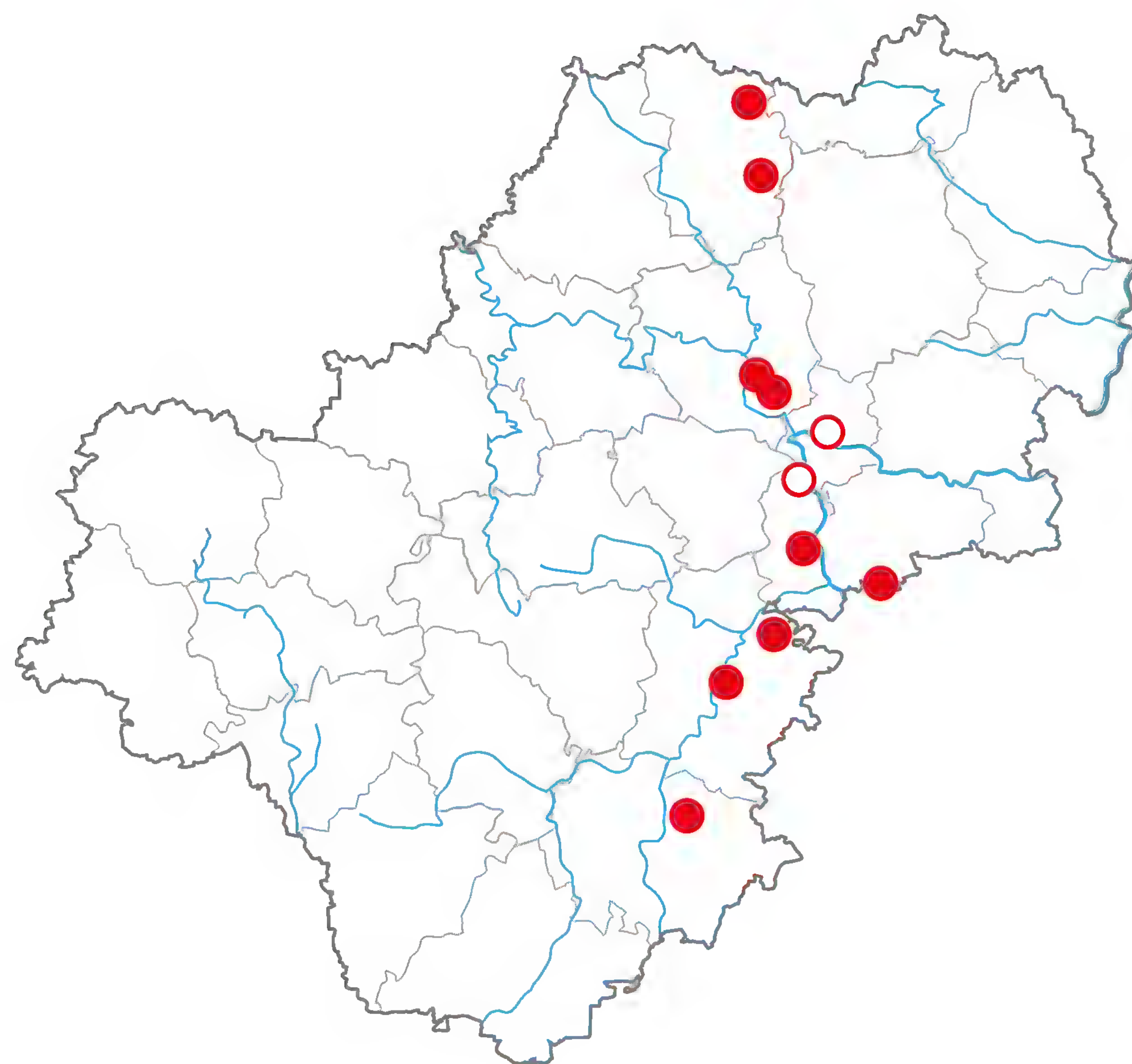
Автор иллюстрации с сайта http://www.insectamo.ru

КРАЕГЛАЗКА МЭРА

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)

Семейство Сатиры – Satyridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 39-52 мм в размахе крыльев. На передних крыльях черный глазок вблизи вершины хорошо заметен, с белой точкой в центре. В средней части задних крыльев нет поперечной темной линии. В средней части переднего крыла самки темные линии в серединной ячейке незаметны, кроме границы охристого пятна. Сходный вид *Lasiommata petropolitana* отличается наличием плохо заметной поперечной темной линии в средней части задних крыльев и неровных косых темных линий в серединной ячейке самок. Точное определение возможно при микроскопировании препаратов [2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа, кроме Великобритании, на север до 68^0 с.ш., Восточная Европа на север до Белого моря, Северного Урала; Марокко, Алжир, Турция, Закавказье, Сирия, Ливан, северный Иран, Западная Сибирь до Восточного Саяна, северный и восточный Казахстан, Тянь-Шань, горы Монголии, Гималаи [1; 2].

В Калужской губернии был отмечен в Калужском городском бору [3], Калужском и Перемышльском уездах [4]. В Калужской области без конкретных точек сбора приведен М.И. Сироткиным [5]. В настоящее время известен из Дзержинского (с. Льва Толстого, с. Дворцы), Козельского (ст. Тупик, пос. Гранный Холм), Медынского (дер. Егорье, дер. Синявино), Перемышльского (дер. Василенки, с. Ильинское) и Ульяновского (дер. Новая Деревня) районов [6-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В начале XX века отмечен как встречающийся редко [3]; в середине – второй половине XX века приведен как нередкий вид [5]. С середины 1980-х годов по настоящее время это редкий вид, встречающийся локально [6-10].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Боры злаковые, боры-зеленомошники, смешанные леса – по опушкам, полянам, просекам, прилегающим лугам. Лет бабочек в июне-июле; в отдельные годы может вылетать второе поколение в середине-конце августа [8]. Гусеницы на злаках: мятлике (*Poa*), овсянице (*Festuca*), маннике (*Glyceria*), пырее (*Agropyron*), тимофеевке (*Phleum*), вейнике (*Calamagrostis*) и ожике (*Luzula*); зимуют [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд известных местообитаний находится на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Река Нига с охранным ландшафтом на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды» и «Река Руть с охранным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (3бв категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [11].

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Большаков, 1996, 2001. 7. Шмытова, 2001а. 8. Большаков и др., 2008. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Шмытова, Новиков, 2013. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

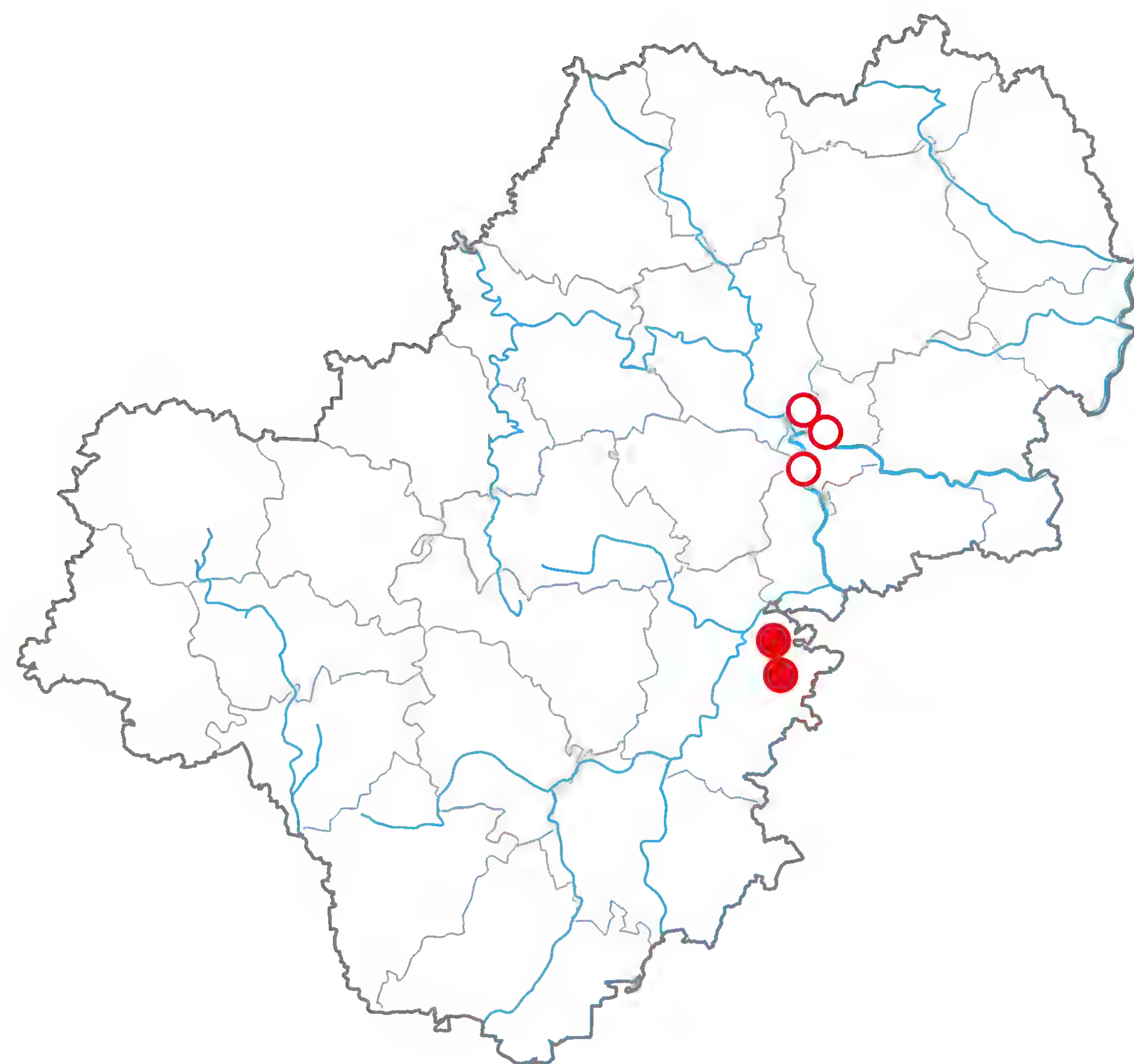
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

КРАЕГЛАЗКА ЛЕСНАЯ

Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)

Семейство Сатиры – Satyridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 34-46 мм в размахе крыльев. На передних крыльях черный глазок вблизи вершины хорошо заметен, с белой точкой в центре. В средней части задних крыльев есть плохо заметная поперечная темная линия. В средней части переднего крыла самки несколько неровных косых темных линий пересекают серединную ячейку; вокруг глазка и под ним желто-охристая окраска, слабо выраженная или отсутствующая у самца. Сходный вид *Lasiommata maera* отличается отсутствием плохо заметной поперечной темной линии в средней части задних крыльев и неровных косых темных линий в серединной ячейке самок. Точное определение возможно при микроскопировании препаратов [2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Лесная зона умеренной Евразии, прилежащие горные страны, включая Монголию; Дальний Восток в низовьях Амура, Охотское побережье, Сахалин. В центре Европейской части России в подзоне хвойно-широколиственных лесов находится на южной границе ареала [1; 2].

В Калужской губернии был указан для Калужского уезда (дер. Мстихино) П.Г. Гагариным [3], приведен А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов [4]. М.И. Сироткиным отмечен без конкретных точек сборов [5]. В настоящее время известен из Козельского района (пос. Гранный Холм, г. Сосенский) [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид, встречается локально. Выявленное в начале XX века местообитание у дер. Мстихино, по-видимому, утеряно. По наблюдениям 1991-1997 годов в известных в настоящее время местообитаниях в Козельском районе плотность бабочек достигала 3-5 экз./га [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Старые смешанные леса с обилием бореальных элементов, боры-зеленомошники по опушкам и разрежениям. Лет бабочек в середине мая – середине июня. Гусеницы отмечены на злаках: овсянице (*Festuca*), вейнике (*Calamagrostis*), мятликах (*Poa*), еже (*Dactylis*). Зимуют гусеницы или куколки [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится на южной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходима актуализация сведений о местообитании у дер. Мстихино, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известном местообитании.

В Московской области включен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении [8]. Занесен в Красную книгу Тульской области (1бг категория, исчезающий вид) [9].

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1986. 6. Большаков, 1996, 2001. 7. Большаков и др., 2012а. 8. Красная книга Московской области, 2008. 9. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

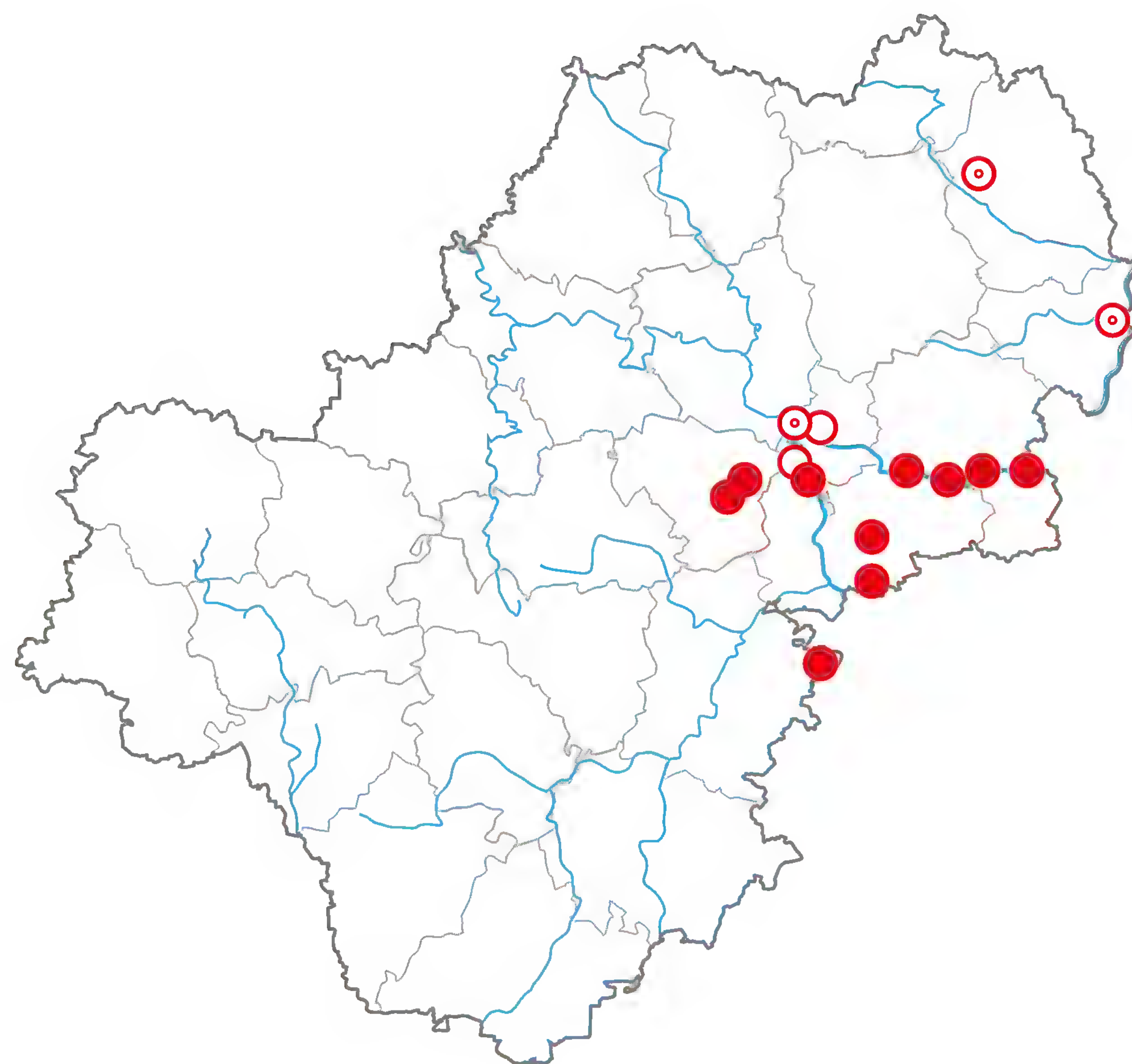
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЧЕРНУШКА-ЭФИОПКА

Erebia aethiops (Esper, 1777)

Семейство Сатиры – Satyridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 36-51 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона крыльев у самцов черно-бурая, у самок – светлее. Перевязь у внешнего края передних крыльев у самцов ржаво-красная, у самок – красновато-желтая; на задних крыльях перевязь выражена слабее. На передних крыльях два глазка с белыми ядрами перед вершиной и в нижней части еще один, между ними глазок в виде точки. На задних крыльях 3-4 глазчатых пятна с маленькими белыми ядрами. Бахромка однотонно-бурая; если пестрая, то темные участки на концах жилок заметно меньше светлых участков. На исподе задних крыльев вдоль внешнего края, несколько отступя от него, несколько белых точек. На передних крыльях самца, если смотреть на просвет, заметно черное андрокониальное пятно под серединной ячейкой. Сходный вид *Erebia ligea* [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Частично средняя полоса и юг Европы, Кавказ, северная Турция, северный Иран, Южная Сибирь на восток до Предбайкалья. В центре Европейской части России в подзоне хвойно-широколиственных лесов находится на северной границе ареала, очень редок, локален [1; 2].

В Калужской области (губернии) отмечен для с. Андреевское Перемышльского уезда, Калужского и Перемышльского уездов [3; 4], Калужского, Тарусского районов и окрестностей г. Жукова [5]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Бабынинского (от дер. Шамордино до дер. Кромено), Козельского (пограничный участок с Тульской областью – дер. Лихвинское), Перемышльского (дер. Василенки, дер. Зимницы) и Ферзиковского (от с. Авчурино до пос. Дугна) районов [6-12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Исследователями XX – первых десятилетий XXI века отмечается как редкий вид. Встречается локально, в местообитаниях может быть част.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны в хвойно-широколиственных лесах, чаще на песках. Лет бабочек в июле-августе. Гусеницы на злаках, среди которых мятлик (*Poa*), ежа (*Dactylis*), молиния (*Molinia*), овсяница (*Festuca*), пырей (*Agropyron*), вейник (*Calamagrostis*), тимофеевка (*Phleum*), а также на ожике (*Luzula*) и осоках (*Carex*); зимуют [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В подзоне хвойно-широколиственных лесов вид находится на северной границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Фактором угрозы является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области ряд выявленных местообитаний находится на территории национального парка «Угра» и предполагаемой особо охраняемой природной территории «Калужско-Алексинский каньон».

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в красные книги Московской (1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения) [13] и Тульской (3бв категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения в отдаленной перспективе) [14] областей.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 3. Гагарин, 1914. 4. Чернышов, 1919. 5. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 6. Волкова, 1996. 7. Большаков и др., 1996, 2009. 8. Большаков и др., 2008. 9. Большаков и др., 2012б. 10. Шмытова, 2001а. 11. Шмытова, Новиков, 2013. 12. Кострикова, 2005. 13. Красная книга Московской области, 2008. 14. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

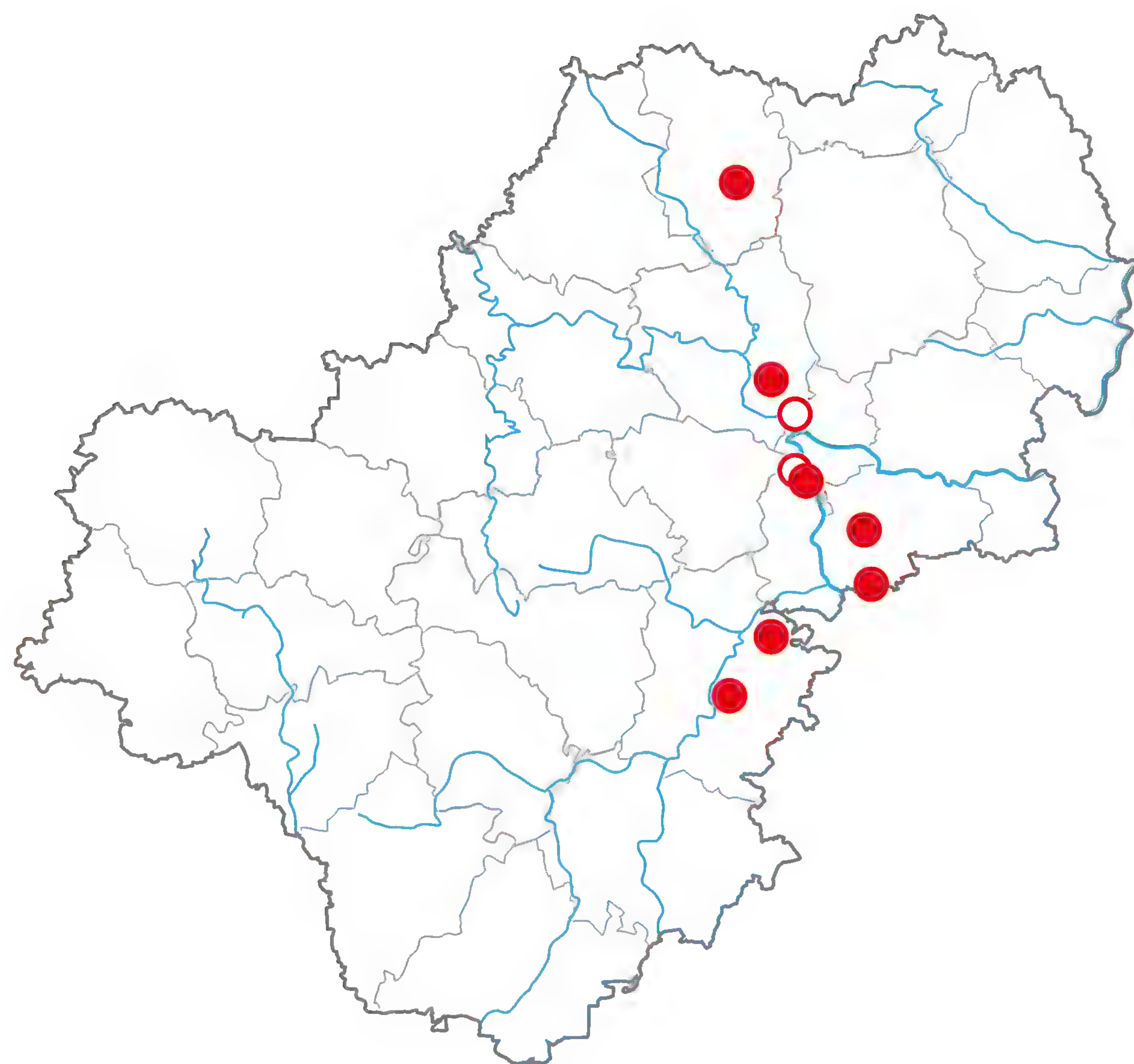
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЧЕРНУШКА ЛИГЕЯ

Erebia ligea (Linnaeus, 1758)

Семейство Сатиры – Satyridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 36-51 мм в размахе крыльев. Бахромка пестрая, в виде пунктира, где светлые участки примерно равны темным. В средней части передних крыльев самца на просвет видны темные продолговатые пятна, образованные андрокониальными чешуйками. У самки на исподе задних крыльев светлые пятна, часто сливающиеся в поперечную полосу, всегда белые. Сходный вид *Erebia aethiops* [1; 2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Север и средняя полоса Европы, Сибирь, Дальний Восток, Камчатка, восточный Казахстан, северный Китай, северная Монголия, Северная Корея, Япония [1-3].

В Калужской области (губернии) отмечен для с. Андреевское Перемышльского уезда, окрестностей Тихонова монастыря [4], Калужского и Перемышльского уездов [5]; М.И. Сироткиным приведен без конкретных точек сборов [6]. В настоящее время известен из пригорода Калуги (дер. Сивково), Дзержинского (с. Льва Толстого), Козельского (ст. Тупик, пос. Гранный Холм), Медынского (дер. Девино), Перемышльского (дер. Василенки, дер. Зимницы) районов [7-10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Исследователями XX – первых десятилетий XXI века отмечается как редкий вид. Встречается локально.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Опушки, поляны в смешанных и хвойно-широколиственных лесах. Лет бабочек в конце июня – июле (четные годы). Гусеницы на злаках и осоках; развитие двухгодичное; первый раз зимуют сформировавшиеся гусеницы в яйцевых оболочках, второй раз – гусеницы 4-го возраста; изредка зимуют куколки [1; 2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны. Фактором угрозы для вида является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области одно из выявленных местообитаний находится вблизи территории национального парка «Угра».

Необходимо дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Тульской области (2бг категория, вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения) [11].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Коршунов, 2002. 3. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 4. Гагарин, 1914. 5. Чернышов, 1919. 6. Сироткин, 1969, 1976, 1986. 7. Большаков, 1996. 8. Шмытова, 2001а, 2004. 9. Большаков и др., 2008. 10. Большаков и др., 2012б. 11. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

САТИР СЕМЕЛА

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Семейство Сатиры – Satyridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. 43-54 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев светло-бурый; как на передних, так и на задних крыльях имеется по одной желтой перевязи (на задних крыльях она в виде пятен). На передних крыльях в перевязях расположены по два, на задних крыльях по одному пятну. Эти пятна у самцов глазчатые, у самок глазчатое пятно расположено только у вершины крыла, иногда бывает глазчатым и второе пятно. Испод передних крыльев ржаво-коричневого цвета, пятна с белыми «глазками»; испод задних крыльев темно-бурый, с серо-белым мраморным рисунком и серединной перевязью, окаймленной белым.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западная Европа, на север до южной Норвегии, Швеции и Финляндии; в Восточной Европе известен в Прибалтике, Беларуси и Западной Украине; в России северная граница распространения доходит до западных районов Ленинградской области, восточнее не проникает дальше Смоленской, Брянской, Калужской и Ивановской областей [1-3].

В Калужской области известен только из Козельского района (ст. Тупик) [4-6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий локальный вид. Численность крайне низка.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Сосняки на песках – на просеках, опушках, полянах. Лет бабочек в начале июля. Гусеницы на различных злаках [1; 2]; зарегистрирована откладка яиц на овсяницу овечью (*Festuca ovina*) [6]. Зимуют гусеницы [7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. В Калужской области вид находится на границе ареала, что, очевидно, является определяющим для выявления лимитирующих факторов. Фактором угрозы является уничтожение или деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходим поиск новых местообитаний вида и сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Занесен в Красную книгу Московской области (0 категория, вид, вероятно исчезнувший с территории области) [8].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Коршунов, 2002. 3. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. 4. Большаков, 1996. 5. Большаков и др., 2003. 6. Большаков и др., 2008. 7. Koch, 1984. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: И.В. Шмытова

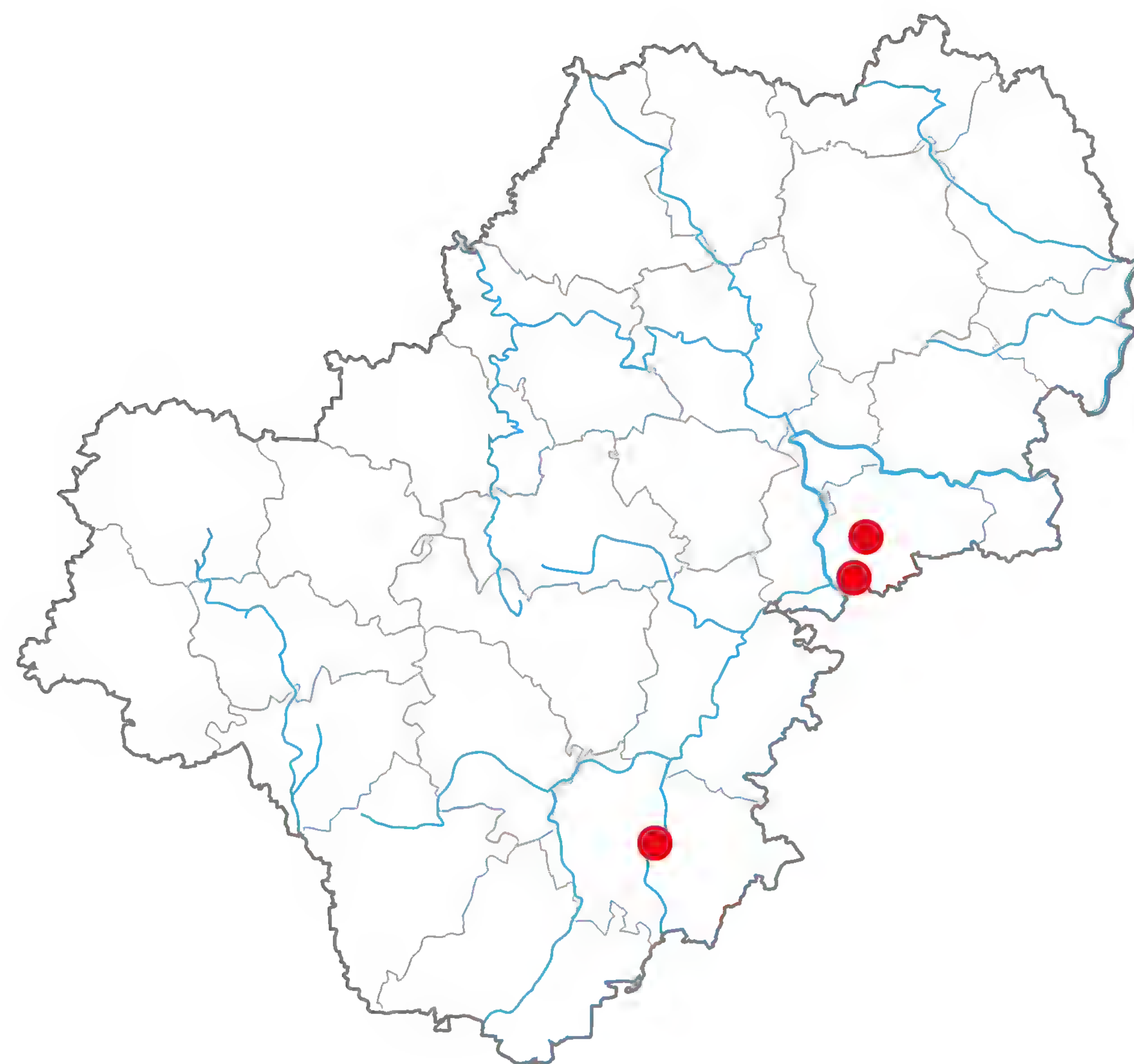
Автор иллюстрации: с сайта http://www.insectamo.ru

ЦЕНОЛИДА СЕТЧАТАЯ

Caenolyda reticulata (Linnaeus, 1767)

Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphiliidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Некрупные пилильщики, в длину достигают 10-20 мм. Тело сильно уплощено. Средние и задние голени с надвершинными шпорами. Мандибулы крупные серповидные, ассиметричные. Усики черные, жгутиковидные, с 18-24 члениками, первый членик удлинен. Крылья с полным жилкованием (переднее крыло – 9-11 ячеек, 2 анальные жилки). В спокойной позе имеет визуальное сходство с клопом-солдатиком (*Pyrrhocoris apterus*). На теле преобладают черный и красный цвета. У самцов голова черная, у самок – черная с красными полосками. Ноги черные, крылья красные с черными пятнами. Личинка бурая, с темной головой и затылочным щитком, без брюшных ножек [2-5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Европейский лесной вид с разорванным ареалом. Встречается локально в странах Центральной и Северной Европы – в Нидерландах, Швеции, Германии, Польше, Финляндии, странах Прибалтики, Украине, Белоруссии; в Европейской части России, в том числе в Ленинградской, Московской, Тульской и некоторых других областях [1-11].

В Калужской области отмечен в Перемышльском (дер. Гордиково, дер. Зимницы) и Ульяновском (пос. Заречье) районах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По всему дизъюнктивному (разорванному) ареалу встречается локально и редко [2-4; 6; 7]. За все время наблюдений в Калужской области отмечено всего 3 экземпляра вида [8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет леса, преимущественно сосновые и смешанные с участием сосны (*Pinus sylvestris*). Личинки в течение лета питаются хвоей сосны. Живут в паутинных трубчатых гнездах. Взрослые личинки (эонимфы) зимуют в поверхностном слое почвы под слоем хвои или листвы. Окукливаются в апреле-мае. Лет взрослых ценолид проходит в кронах сосен в мае-июне. В это же время взрослые отмечаются на цветущих растениях по опушкам сосняков, где имаго проходят дополнительное питание [1-4; 12].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующие факторы неясны; вероятно, к ним относятся естественная редкость вида и изолированность отдельных популяций. Наиболее угрожаемым фактором для вида является сплошная вырубка сосновых массивов, особенно в весенний и летний периоды [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Ценолида охраняется как редкий и очень локально распространенный вид в ряде стран Европы, в том числе в Украине, Прибалтике, Российской Федерации. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, а также красные книги Тульской, Московской, Рязанской и Смоленской областей. В Калужской области территория современных находок входит в границы национального парка «Угра» и проектируемой охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо проведение инвентаризации сидячебрюхих перепончатокрылых сосновых лесов Калужской области с целью выявления новых мест обитания ценолиды и оценки ее численности для принятия необходимых управленческих решений, связанных с обеспечением сохранности вида [12].

Источники информации: 1. Большаков, Лакомов, 2013. 2. Гуссаковский, 1935. 3. Ермоленко, 1972. 4. Ермоленко, 2001. 5. Желоховцев, 1988. 6. Желоховцев, Зиновьев, 1995. 7. Желоховцев, Прохорова, 1976. 8. Щербаков, 2008. 9. Achterberg, Aartsen, 1986. 10. Bakker W., Bakker F., 2007. 11. Taeger et al., 2010. 12. Данные составителей очерка.

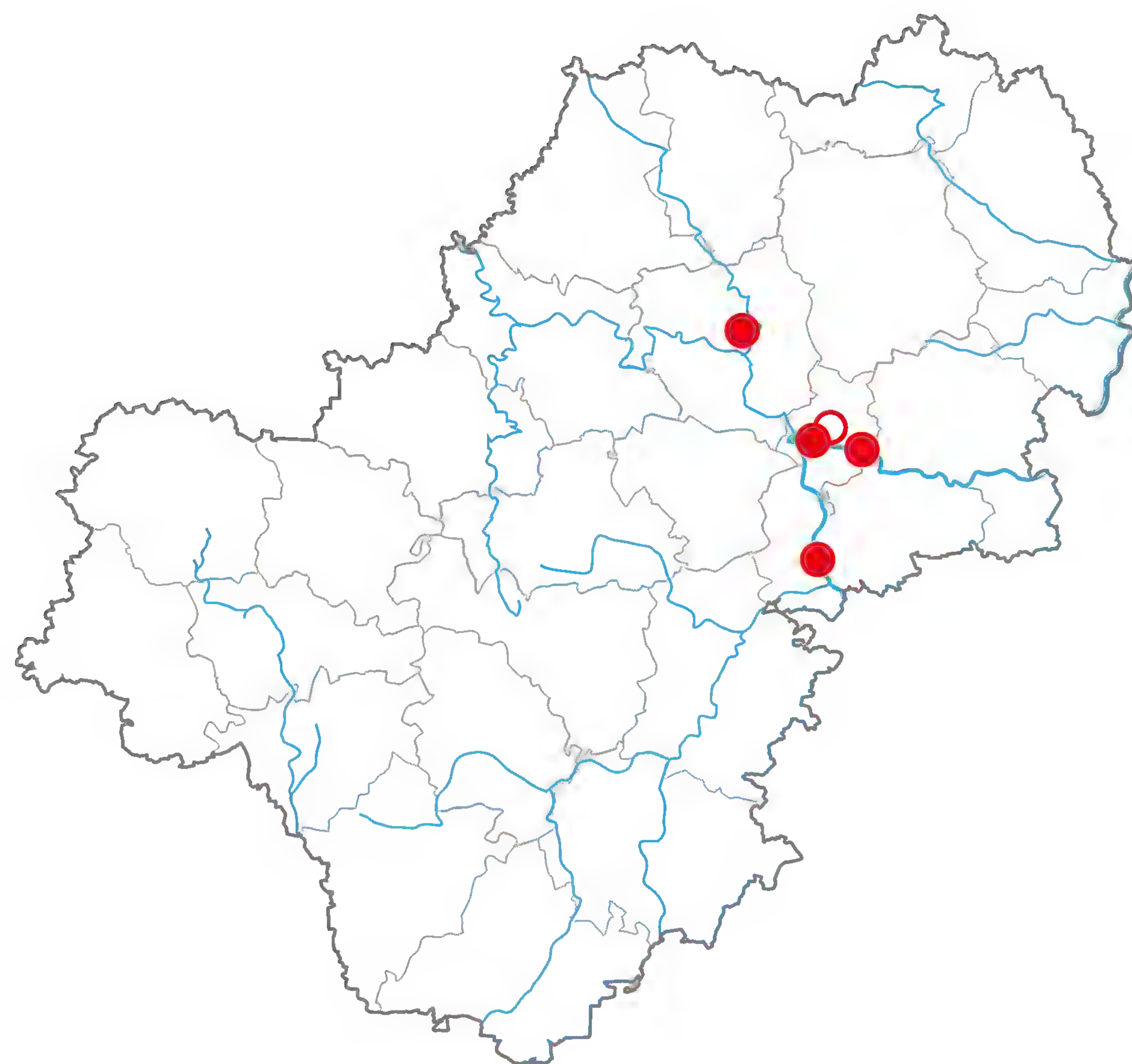
Составители очерка: С.К. Алексеев, Д.В. Марютин

Автор иллюстрации: на основе фото Wim Bakker [6] и составителей очерка

ОРУССУС ЕЛОВЫЙ, или ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ
Orussus abietinus (Scopoli, 1763)

Семейство Оруссиды – Orussidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Некрупные стройные пилильщики с цилиндрическим телом длиной 11-16 мм (самки) и 6-12 мм (самцы), напоминают наездников, но с сидячим брюшком; тело матовое, черное, белые пятна на лице, усиках, ногах и у самца – на переднеспинке и вершине брюшка; брюшко в основном рыжее; лоб вздут, передние крылья за серединой затемнены, жилкование сильно упрощено, яйцеклад тонкий и длинный, в покое втянут в брюшко [1; 4-6]. При некотором навыке, с учетом его поведения, вполне узнаваемый в полевых условиях вид.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический лесной вид. Встречается в Европе, Северной Африке, Малой Азии, юго-восточном Казахстане, Северной Корее. В России обитает в Европейской части, кроме севера, Прибайкалье, Забайкалье, Амурской области, Хабаровском и Приморском краях, на Сахалине [1; 4-11].

В Калужской области впервые указан для начала прошлого века из ближайших окрестностей г. Калуги [3]. В настоящее время отмечен в Перемышльском (с. Ильинское) и Дзержинском (дер. Бели) районах, а также под Калугой (мкр. Правобережье, дер. Тинино) [12].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По всему ареалу встречается локально и редко [5; 11]. За период с 1990 года и по настоящее время в Калужской области отмечено всего 4 экземпляра в четырех точках [12].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет леса, преимущественно хвойные (еловые) и смешанные с участием ели. В Калужской области два местообитания – это очаги короеда-типографа (2-3 летней давности) в старых ельниках, одно – просека ЛЭП в смешанном лесу. Период лета взрослых особей составляет около 2 недель в течение мая-июня. Они встречаются на сухостойных или поваленных хвойных и лиственных деревьях, свободных от коры; посещают, вероятно, и засыхающие вершины сосен; отмечены также на деревянных телеграфных столбах, не пропитанных креозотом. Бродят по оголившейся древесине, выстукивая ее прикрепленными у края рта усиками (эхолокация), самцы – в поисках самок, самки – в поисках насекомых-хозяев. Самки с помощью длинного и тонкого яйцеклада откладывают через тонкий слой коры и луба яйца в тело личинок-хозяев. Личинки – эктопаразитоиды личинок насекомых ксилофагов – златок, усачей и рогохвостов, обитающих в древесине. Зимуют личинки оруссуса в ходах съеденных ими «хозяев». Весной они окукливаются, и вскоре превращаются во взрослых пилильщиков, которые прогрызают в коре выходные отверстия и выходят на поверхность [1; 4-7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Лимитирующим численность фактором является удаление в лесах и лесных насаждениях ослабленных и усыхающих деревьев при санитарных рубках. На особо охраняемых природных территориях наибольшую угрозу для вида представляют санитарные рубки участков леса, в прошлом пораженных короедом-типографом, где стволы заселены вторичными разрушителями древесины – насекомыми-ксилофагами [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется как редкий и очень локально распространенный вид в ряде стран Европы, в том числе в Украине, Прибалтике, Российской Федерации. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, а также красные книги Московской, Владимирской, Ростовской областей и других регионов. Индикатор полноценных старовозрастных еловых и хвойно-широколиственных лесов. Единственный представитель паразитоидных пилильщиков в России. В Калужской области два местообитания вида находились на территории национального парка «Угра» (в настоящее время лесные участки вырублены в результате повреждения насаждений короедом-типографом).

Необходимо проведение инвентаризации сидячебрюхих перепончатокрылых лесов Калужской области с целью выяв-

ления новых мест обитания редких видов и определения их численности для принятия необходимых управленческих решений, связанных с обеспечением сохранности вида [12].

Источники информации: 1. Бейко, Щербаков, 2008. 2. Борейко, Левина, 2016. 3. Добродеев, 1930. 4. Ермоленко, 1972. 5. Ермоленко, 2001. 6. Желоховцев, 1988. 7. Желоховцев, Зиновьев, 1995. 8. Желоховцев, Прохорова, 1976. 9. Achterberg, Aartsen, 1986. 10. Shcherbakov, 2008. 11. Taeger et al., 2010. 12. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, С.Ю. Матвеев

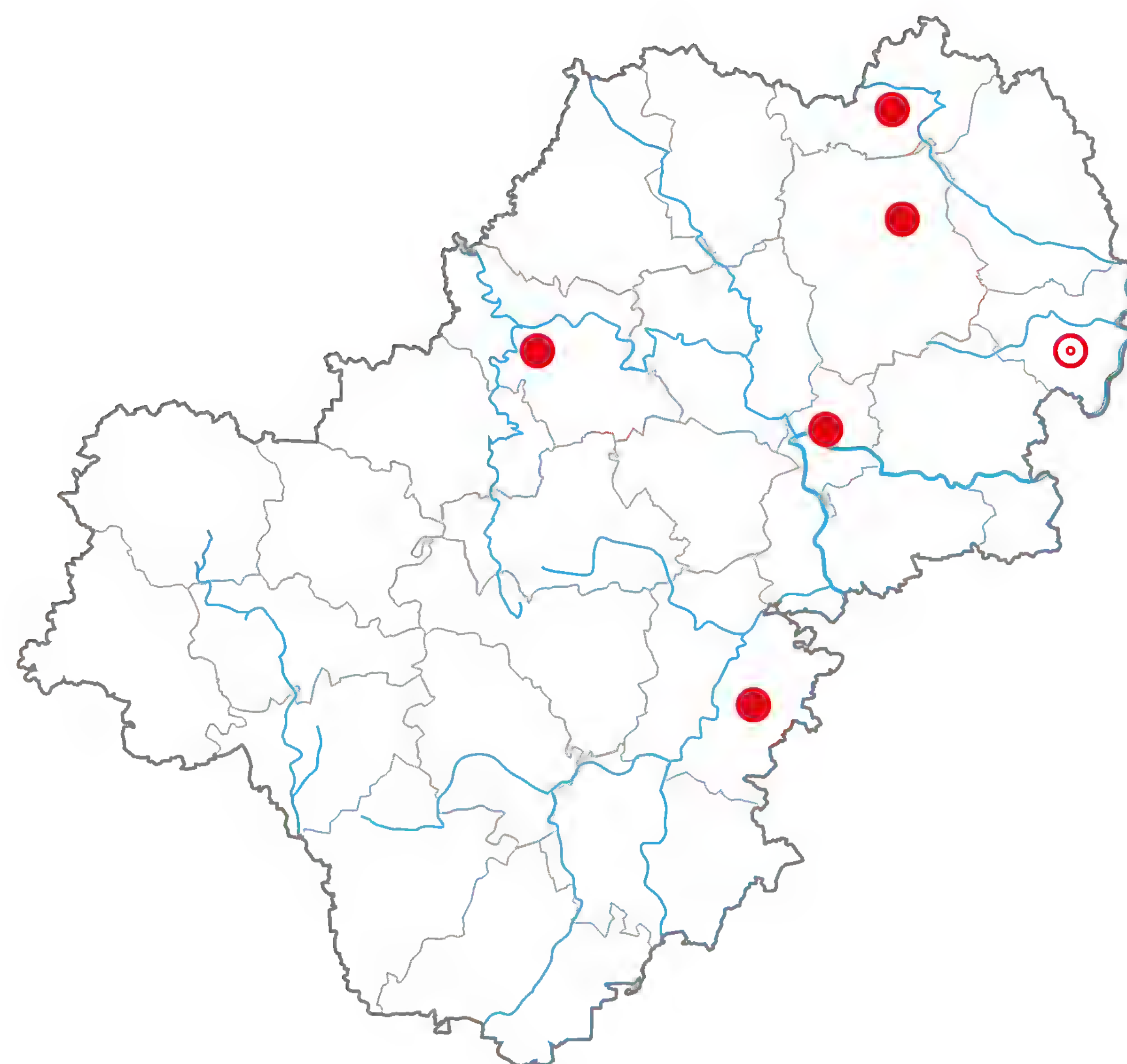
Автор иллюстрации: на основе фото Э. Берлова с сайта molbiol.ru/forums

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная коренастая пчела 10-18 мм длиной [6]. Верх тела в рыжем опушении, низ – в желтых волосках [7]. От светлых форм шмеля полевого (*Bombus pascuorum*) и шмеля изменчивого (*Bombus humilis*) отличается отсутствием черных волосков по бокам спинки и на 3 членике брюшка [8].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Умеренный пояс Евразии от тундр до полупустынь, от Норвегии и Испании до Якутии и востока Китая (Хэбэй) [9].

В Калужской области известен из Тарусского района [10]. Единичные экземпляры указываются Г.В. Голубевой для окрестностей г. Калуги, а также Малоярославецкого, Боровского, Козельского и Юхновского районов [11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид малочисленный, встречается локально. За последние 10 лет мониторинг встречаемости в Калужской области не проводился.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает на разнотравных лугах, приречных дюнах, в разреженном кустарнике, по опушкам сосняков [9; 12]. Перезимовавшая самка (матка) в мае устраивает наземное гнездо – восковые соты в укрытии из сухой травы на лугу или мху на болоте. Рабочие самки рождаются в июне, самцы – июле. Размер семьи даже в пик развития не превышает 40 особей. Лет до сентября. Зимуют только оплодотворенные самки в различных укрытиях вне гнезда [8]. Посещает цветки кустарников и трав [9; 12]. Вид не склонен к дальним полетам от мест гнездования в отличие от других шмелей [13].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вытаптывание и выкашивание травы в местах гнездования, распашка лугов, перевыпас скота. Вид не выдерживает конкуренции со стороны других видов шмелей в условиях недостатка корма [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги сопредельных Калужской области субъектов – Смоленской [1], Московской [2], Тульской [3] и Брянской [4] областей. В Красном списке Европы числится как вымирающий вид (VU) [5]. В Калужской области находки шмеля мохового в Юхновском и Козельском районах относятся к территории национального парка «Угра».

Необходимо сохранение мест обитания и охрана гнездовий шмелей, мониторинг и поиск новых точек обитания вида с организацией особо охраняемых природных территорий, сохранение разнотравий по обочинам полей и дорог.

Источники информации: 1. Приказ Департамента Смоленской области …, 2012. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Красная книга Тульской области, 2013. 4. Красная книга Брянской области, 2013. 5. Nieto et al., 2014. 6. Pawlikowski, 1996. 7. Осычнюк и др., 1978. 8. Løken, 1973. 9. Левченко, 2012. 10. Панфилов, 1984. 11. Красная книга Калужской области, 2006. 12. Панфилов, 1956. 13. Walther-Hellwig, Frankl, 2000.

Составитель очерка: Т.В. Левченко

Автор иллюстрации: Т.В. Левченко

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ

Bombus cullumanus serrisquama Morawitz, 1888

Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная коренастая пчела 10-20 мм длиной (значительный разброс в размерах рабочих особей) [3]. Верх тела самок и самцов в средней полосе Европейской части России в светлом опушении, с двумя перевязями черных волосков (на груди и на брюшке) и оранжево опушенной вершиной брюшка. В отличие от близких по окраске шмеля Зихеля (*Bombus sichelii*), шмеля лесного (*Bombus sylvarum*) и светлоокрашенной формы шмеля малого каменного (*Bombus ruderarius*) ноги и низ тела и голова у самок (маток и рабочих особей) исключительно в черном опушении [4; 5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Евразия от востока Польши, Венгрии и Турции до Алтая, запада Китая (Синьцзян) и севера Афганистана, изолировано в Испании [6].

В Калужской области в первой половине XX века отмечен в пойме Оки (окрестности г. Калуги) [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность вида в Калужской области и тенденции ее изменения неясны, но высока вероятность находок его на остепненных лугах.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В основном обитает на открытых пространствах в луговых степях, лесостепи, на горных лугах у верхней границы леса, на севере ареала по опушкам на песчаной почве. Перезимовавшая самка (матка) в мае устраивает гнездо из восковых сот под землей в готовом укрытии (использует покинутые норы грызунов). Первый выводок составляют рабочие особи (неразмножающиеся самки), потом отрождаются самки нового поколения и самцы. В гнезде, живущем один сезон, 50-100 особей. Лет до августа. Зимуют только оплодотворенные самки в различных укрытиях вне гнезда. Посещают цветки многих травянистых растений [3; 4].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Рекреационные нагрузки на места обитания вида. Сокращение площади малонарушенных земель. Сенокошение и выпас скота в местах гнездовий, применение инсектицидов и минеральных удобрений. Весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Московской области [1]. В Красном списке Европы числится как вид под угрозой исчезновения (CR) [2]. В Калужской области меры охраны не предпринимались.

Необходимо сохранение разнотравных и остепненных лугов в хорошо прогреваемых местообитаниях, мониторинг и поиск новых точек обитания вида с организацией в этих местах особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Nieto et al., 2014. 3. Pawlikowski, 1996. 4. Панфилов, 1951. 5. Осычнюк и др., 1978. 6. Левченко, 2012.

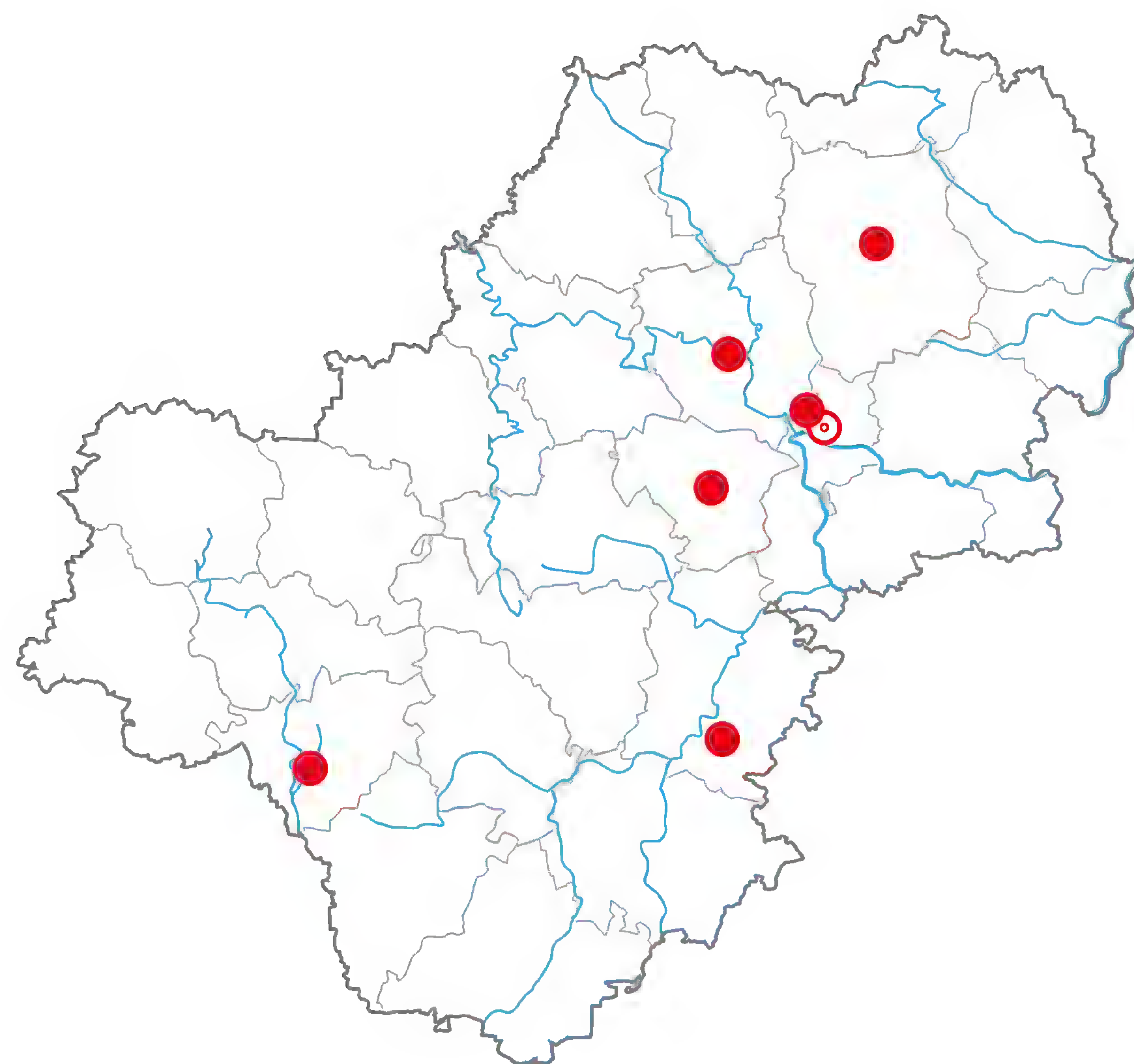
Составитель очерка: Т.В. Левченко

Автор иллюстрации: Т.В. Левченко

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Наиболее крупная в Калужской области пчела, длиной 20-28 мм. Тело сине-черное, покрыто редкими длинными волосками. Крылья черные, с синим отливом. В отличие от близких по размерам шмелей (Apidae: *Bombus*) у самцов задние голени искривлены (смотреть сверху), а у самок задние голени снаружи в густых волосках, без блестящей площадки-корзиночки для сбора пыльцы [5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Евразия и Северная Африка от юга Польши, Франции и Марокко до Алтая, севера Китая (Ганьсу) и севера Пакистана. На север в 30-е годы XX века ареал доходил до 61° с.ш. в Ленинградской области [6]. В XX веке ареал сократился. Вид исчез в ряде регионов северной половины Восточной Европы, в том числе в Московской и Тульской областях [1; 2].

В Калужской области известен из первой половины XX века из г. Калуги [6]. Г.В. Голубевой отмечен в Бабынинском, Дзержинском, Малоярославецком районах, а также в Пригородном лесничестве г. Калуги без указания более подробных сведений [8]. Также выявлен в Козельском районе (Отрада, 03.06.1995) и на окраине г. Людиново (июнь 1998 года) [10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В средней полосе вид встречается единично и локально [1-4]. Видоспецифичных учетов и мониторинга в местах прошлых сборов не проводилось [10].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Термофильный вид. На юге страны обычен в открытых ландшафтах степей и пустынь. В лесной зоне населяет сухие и хорошо прогреваемые луга, поляны, окрестности населенных пунктов, парковые сосняки на песке [3; 6]. Посещает цветки многих растений, чаще губоцветных (*Lamiacea*), бобовых (*Fabaceae*) и розоцветных (*Rosaceae*), особенно древесных и кустарниковых. Лет взрослых пчел в мае-сентябре. Самки строят одиночные или коммунальные гнезда в сухой древесине (в старых деревьях, пнях, телеграфных столбах, стенах деревянных построек, гнилых бревнах), реже в песчаных обрывах или расщелинах скал. Самка выгрызает в древесине галерею до 30 см длиной (реже использует готовые полости). Заготавливает медвяное тесто (пыльца с нектаром), на которое откладывает яйца. После откладки первого яйца устраивает перегородку из разжеванной и смоченной слюной древесины, которая является дном для следующей ячейки – так заполняется весь ход галереи. Личинки развиваются в течение 20-24 дней, затем окукливаются в тонком паутинном коконе. В августе из куколок выходят молодые пчелы, которые самостоятельно прогрызают ходы в древесине и выбираются наружу. Они ищут половых партнеров и спариваются, после чего самцы погибают, а оплодотворенные самки уходят на зимовку [7; 9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ухудшение условий местообитания: распашка остепненных и луговых участков, уничтожение сухостойных деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в красные книги Московской [1], Тульской [2], Брянской [3] и Орловской [4] областей. В Калужской области охраняется на территории национального парка «Угра» (Березичское лесничество).

Необходима организация исследований по уточнению мест обитания и гнездовий пчелы на территории региона, а также создание энтомологических микрозаповедников.

Источники информации: 1. Бейко и др., 2008. 2. Большаков, Левченко, 2013. 3. Прокофьев и др., 2016. 4. Красная книга Орловской области, 2007. 5. Scheuchl, 2008. 6. Попов, 1947. 7. Прищепник, 2006. 8. Голубева, 2006. 9. Мариковская, 1995. 10. Данные составителей очерка.

Составители очерка: Т.В. Левченко, С.К. Алексеев
Автор иллюстрации: С.К. Алексеев

ЛИТУРГ РОГАТЫЙ

Lithurgus cornutus (Fabricius, 1787)

Семейство Крупнозубые пчелы – Megachilidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная пчела 14-19 мм длиной (самцы мельче самок). Самку легко отличить от других пчел по лопатовидному, загнутому вверх рогу между усов и уплощенному брюшку у вершины в черно-коричневых волосках, а снизу с длинными желто-коричневыми волосками, образующими щетку для переноса пыльцы. Самец напоминает самцов пчел-листорезов (*Megachile*), но последний видимый сегмент брюшка у него вытянут в шип [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. От Франции [2], Испании и Марокко [3] до Красноярского края [4], запада Китая (Синьцзян) и Узбекистана [5].

В Калужской области отмечен в 2002 году в окрестностях г. Тарусы [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Встречается единично.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Предпочитает сухие и хорошо прогреваемые местообитания юга Европы и Средней Азии, где обычен. Нуждается в лугах с обилием крупных сложноцветных (Asteraceae: *Carduus, Onopordon, Cirsium, Centaurea scabiosa*), с которых сам собирает пыльцу и нектар для выкармливания потомства, и одновременно в трухлявой древесине для гнездования. Лет в средней полосе в июле-августе. Самцы вылетают раньше самок. Одиночная пчела, реже гнездится коммунально (у каждой самки свой вход) в выгрызаемых в древесине ходах [5; 7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сенокошение и выпас скота в местах гнездовий, рубка старых и трухлявых деревьев, распашка целинных участков в лесостепи.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Московской области [8]. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо сохранение разнотравных и остепненных лугов в хорошо прогреваемых местообитаниях, а также мониторинг и поиск новых точек обитания вида с организацией в этих местах особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978. 2. Rasmont et al., 1995. 3. Zanden, 1986. 4. Proshchalykin, 2012. 5. Попов, 1967. 6. Материал К.П. Томковича. 7. Мариковская, 1982. 8. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель очерка: Т.В. Левченко

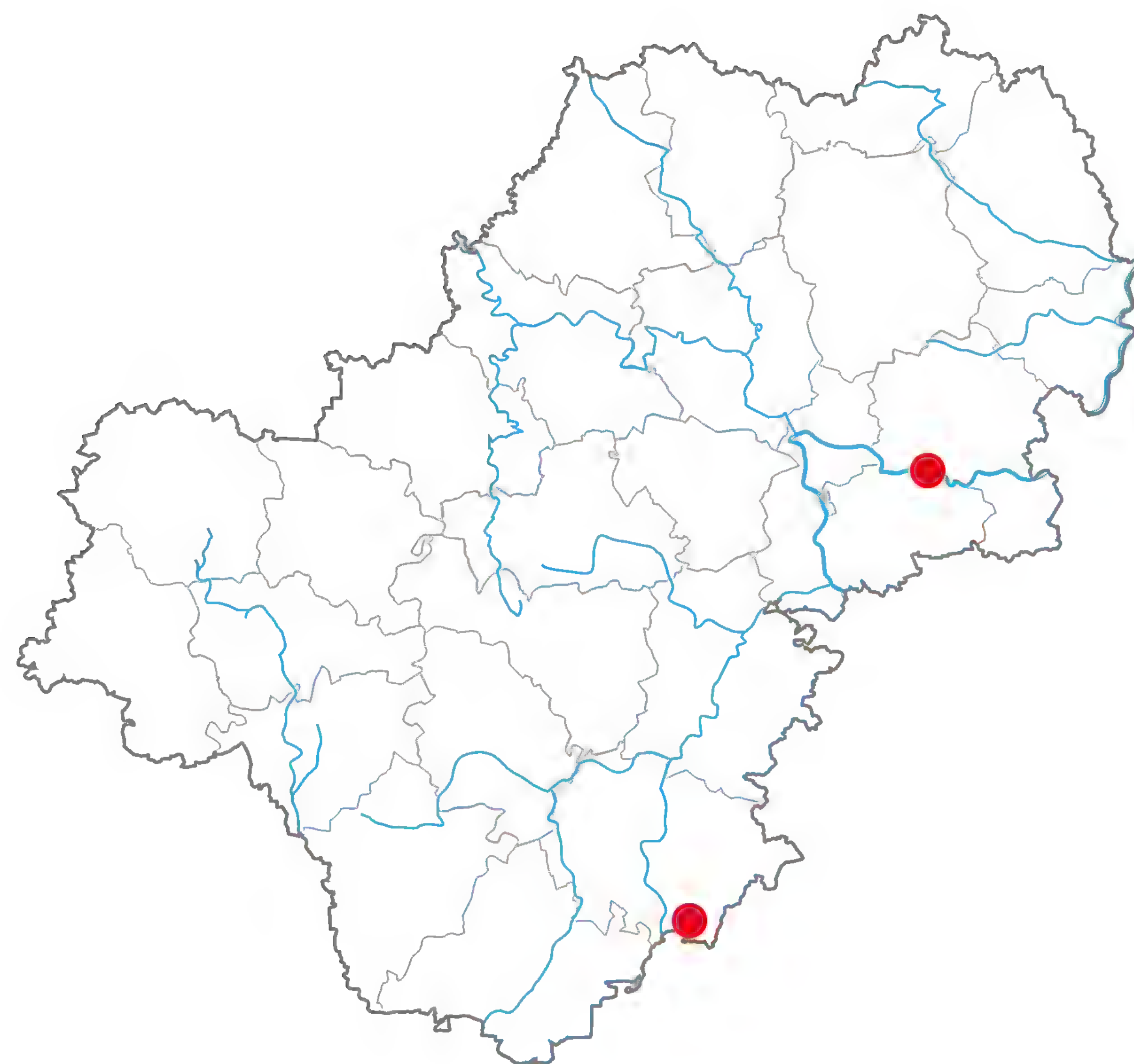
Автор иллюстрации: Т.В. Левченко

ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ

Parnopes grandior Pallas, 1771

Семейство Осы-блестянки – Chrysididae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая крупная оса-блестянка в средней полосе России, величиной от 8 до 14 мм. Тело удлиненное, широкое, брюшко (задние сегменты) без металлического блеска, красновато-рыжее (у самки два последних видимых сегмента, у самца – три). Первый тергит, а также голова и грудь металлически блестящие, сине-зеленые, реже черные. Заднещитик с трехлопастным выростом. Крыловые крышечки грубо пунктированные, большие. Хоботок длинный [1-3]. От других «калужских» ос-блестянок отличается крупными размерами [2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен в Западной и Центральной Европе, на Ближнем Востоке, на юг до Аравийского полуострова и Северной Африки. Обитает в Молдавии, Украине, Белоруссии, Закавказье, Казахстане и Средней Азии. В Европейской части России встречается в Поволжье, на южном Урале, Кавказе [4]. Известен из соседних с Калужской областью регионов Российской Федерации [1; 5; 6].

В Калужской области достоверно обитает в Ульяновском (дер. Ягодное) и Ферзиковском (дер. Наволоки) районах [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локально обитающий вид, численность которого в Калужской области напрямую зависит от распространения и численности бембекса носатого (*Bembix rostrata*) – основного хозяина личинок парнопеса. В южных регионах, где численность и видовой состав хозяев (род *Bembix*) больше и разнообразней, встречается чаще. В литературе указывается на повсеместное сокращение численности вида [2; 3; 6; 7]. В Калужской области учтено всего 2 экземпляра [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Паразитоид роющих ос рода *Bembix* Fabricius, 1775. Распространение тесно связано с распространением представителей рода *Bembix*, в частности в Калужской области с единственным видом этого рода – *Bembix rostrata* (см. «Бембекс носатый», очерк в данной Красной книге). Взрослые парнопесы встречаются днем в июне-августе, как правило, рядом с колониями бембексов. «Калужские» экземпляры были отловлены 21.07.2007 (дер. Наволоки) и 20.06.2010 (дер. Ягодное). Благодаря исследованиям Ж.А. Фабра [4] установлено, что самка парнопеса проникает в гнездо хозяина, когда самка бембекса для кормления своей личинки его откупоривает; на эту личинку он и откладывает свое яйцо. Личинка парнопеса съедает личинку бембекса на последней стадии и окукливается в ее коконе; в нем же зимует [1; 3-5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основным лимитирующим фактором в Калужской области является наличие и состояние мест, удобных для вывода личинок, то есть колоний бембекса носатого. Наибольшую угрозу представляет прямое разрушение мест гнездования бембексов (рекреационная нагрузка на речные пляжи, разрушение местообитаний авто- и мототехникой и другое). Неблагоприятно влияет зарастание мест обитания высокотравьем или древесно-кустарниковой растительностью, что уменьшает вероятность заселения их бембексами – хозяевами парнопеса [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Единственный вид ос-блестянок, занесенный в Красную книгу Российской Федерации как вид, имеющий устойчивую тенденцию к сокращению численности. Охраняется в Московской, Тульской областях и ряде других регионов России как редкий и очень локально распространенный вид [1; 3; 5]. В Калужской области место находки в Ульяновском районе относится к государственному природному заповеднику «Калужские засеки». Однако ввиду заповедного режима на территории колонии бембексов, где и был учтен парнопес, происходит интенсивное зарастание участка высокотравьем и кустарником, что ведет к ухудшению местообитания для этих двух видов. Необходим мониторинг участка с целью прогноза его состоя-

ния в будущем. Второй участок с колонией бембексов, где был отловлен парнопес, находится в зоне повышенной рекреационной нагрузки на левобережье Оки близ дер. Наволоки Ферзиковского района. Здесь колония бембексов подвергается сильному вытаптыванию (данные на 2011 год). В последние шесть лет мониторинг состояния этих мест обитания паразитоида парнопеса и его хозяина бембекса носатого не проводился [7].

Необходимо провести инвентаризацию мест обитания и численности поселений бембексов (и заселенность этих колоний их паразитоидом парнопесом) на песчаных пляжах и пустошах особо охраняемых природных территорий и в водоохранных зонах рек Калужской области с целью выяснения степени урона популяции «бембекс – парнопес» от рекреантов, а также для принятия соответствующих мер охраны этих двух видов [6].

Источники информации: 1. Большаков, Лакомов, 2013. 2. Никольская, 1978. 3. Панфилов, 2001. 4. Фабр, 1993. 5. Щербаков, Панфилов, 2008. 6. Shcherbakov, 2008. 7. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, С.Ю. Матвеев

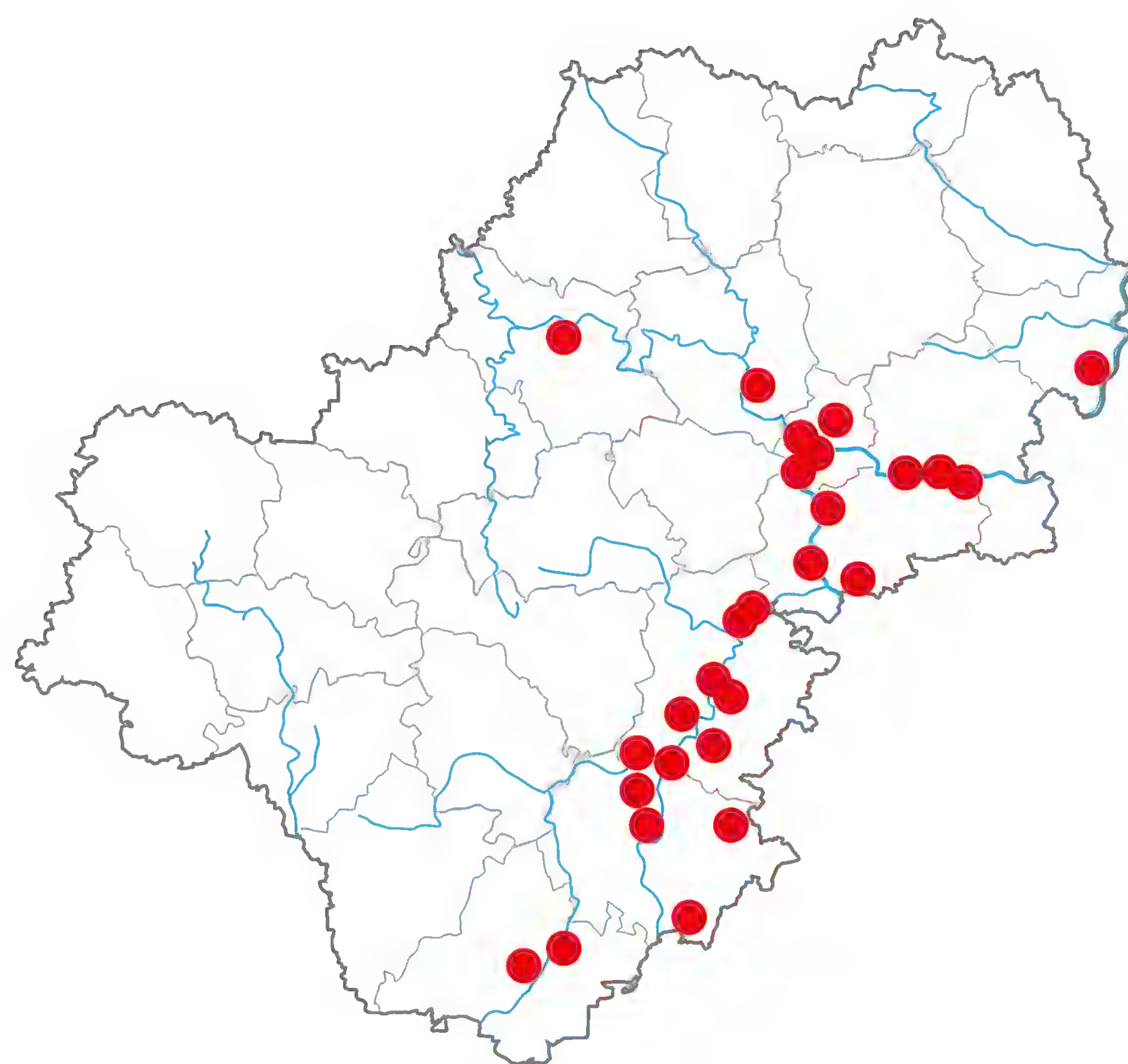
Автор иллюстрации: К. Мартинова с сайта upload.wikimedia.org

БЕМБЕКС НОСАТЫЙ

Bembix rostrata (Linnaeus, 1758)

Семейство Роющие осы – Sphecidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная оса, длина тела 18-20 мм. Окрас типичный для «настоящих общественных ос» – черно-желтый. Переднеспинка черноватая, с узким желтым окаймлением. Брюшко со слегка извилистыми черными и желтыми полосами примерно равной ширины. 2-й и 3-й стерниты брюшка без гладкой непунктированной полосы посередине. Наличник весь желтый или с черной перевязью у основания, в основной части кровлеобразный, но без продольного гребня. Верхняя губа клиновидная, сильно удлиненная. Ноги преимущественно желтые с зачернением на бедрах [1-4]. От многих «калужских» ос с черно-желтой окраской в полевых условиях вполне отличим как по поведению, так и по внешнему облику [6].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Палеарктический полизональный вид. Распространен от Европы и Средиземноморья до Забайкалья и Монголии: на север до Дании, Швеции, Финляндии и севера тайги в России; на юг до Северной Африки, Западной, Средней и Центральной Азии [4]. Известен из всех пограничных с Калужской областью регионов России.

В Калужской области достоверно обитает в Юхновском (дер. Колыхманово), Дзержинском (пос. Товарково), Тарусском (с. Трубецкое), Ферзиковском (с. Авчурино, дер. Наволоки, дер. Пески), Перемышльском (с. Корекозево, дер. Гордиково, с. Ильинское), Козельском (дер. Подборки, дер. Каменка, г. Козельск, пос. Стеклозавод, Отрада, дер. Булатово, дер. Кричина, дер. Дретово), Ульяновском (дер. Волосово-Дудино, дер. Слободка, дер. Дурнево, дер. Ягодное) и Хвастовичском (с. Красное, дер. Рессета) районах и в окрестностях Калуги (дер. Сивково, устье Угры, 1 км выше по берегу Оки от устья Яченки, дер. Воровая) [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид, численность которого напрямую зависит от наличия подходящих для обитания личинок мест. В целом локально не редкий вид, но быстро теряющий свою численность при антропогенных нагрузках на местообитания. В Калужской области относительно редкий, узколокальный вид, отмеченный в 27 точках 9 районов. В некоторых точках численность доходила до полутора-двух десятков обитаемых норок. Повторные учеты численности и мониторинг не проводились [2; 6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Для строительства норок выбирает открытые прогреваемые участки с изреженным травостоем на песчаных, супесчаных, реже сугли-

нистых и известковых почвах. Как правило, в Калужской области это песчаные пляжи рек, участки полуоткрытых песков в сосняках или пологие склоны песчаных брошенных карьеров [6]. Самка роет в песке норку глубиной около 10 см с единственной ячейкой, куда приносит убитую муху, и откладывает на нее яйцо. Личинка развивается 2-3 недели. Самка регулярно приносит ей свежих убитых (не парализованных) мух, преимущественно крупных слепней (Tabanidae), падальных мух (Calliphoridae), серых мясных мух (Sarcophagidae), журчалок (Syrphidae) и представителей других семейств [3-5]. Зимует куколка в водоупорном коконе из паутины и песчинок [5]. Имаго отмечены с конца мая по начало сентября; активны днем; питаются на цветках, но на практике чаще всего обнаруживаются на поверхности почвы около гнезд [1-6]. Очень подробно и художественно описано поведение этих ос у французского энтомолога Ж.А. Фабра [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основным лимитирующим фактором является наличие и состояние мест, удобных для вывода личинок. Наибольшую угрозу представляет прямое разрушение мест гнездования бембексов (рекреационная нагрузка на речные пляжи, разрушение местообитаний авто- и мото-техникой и другое). Неблагоприятно влияет зарастание мест обитания высокотравьем или древесно-кустарниковой растительностью [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Московской, Тульской областях и некоторых других регионах России как редкий и очень локально распространенный вид [1; 2]. В Калужской области большая часть мест современных находок входит в состав национального парка «Угра» и водоохранных зон рек. Тем не менее, целенаправленная рекреационная нагрузка на пляжи в летний период наносит существенный урон поселениям бембекса носатого.

Необходимо провести инвентаризацию мест обитания и численности поселений бембексов на пляжах особо охраняемых природных территорий и в водоохранных зонах рек Калужской области с целью выяснения степени урона популяции бембекса от рекреантов, а также для принятия соответствующих мер охраны вида [6].

Источники информации: 1. Бейко и др., 2008. 2. Большаков, Лакомов, 2013. 3. Мокроусов и др., 2011. 4. Пулавский, 1978. 5. Фабр, 1993. 6. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: С.К. Алексеев

Автор иллюстрации: на основе фото J. Dvořák с сайта www.biolib.cz и сайта macroclub.ru

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ, или ЛОХМАТАЯ

Scolia hirta (Schrank, 1781)

Семейство Сколии – Scoliidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная оса, размеры тела самки 16-22 мм, самца – 13-18 мм. Тело черного цвета, покрыто редкими, относительно длинными (до 3 мм) волосками. Все тело, особенно на спинке и верхе брюшка, покрыто густой сетью разнообразных по размеру впадин, создающих эффект «морщинистости». Сверху на 2-м и 3-м члениках брюшка (тергитах) имеются блестящие желтые перевязи, немного не доходящие до краев тергитов; на 2-м тергите перевязь несколько короче. Голова округлая, черная, без волосков. Усики располагаются в нижней части лба, на уровне нижней трети лба, на концах загнуты в полукольца. Простых глазков три, они образуют треугольник в верхней части лба. Крылья с коричневым затемнением не заходят за конец брюшка [2; 4]. Вид вполне узнаваем в полевых условиях.

В Калужской области отмечен еще один вид сколий – Сколия гигантская (*Megascolia maculata* (Drury, 1773)), но она в отличие от степной более крупная – самцы от 26 до 32 мм с черной головой, самки 32-40 мм с желтой головой и четырьмя желтыми крупными пятнами сверху, на середине брюшка [1; 10].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Западно-палеарктический степной вид. Распространен в Южной Европе на севере до Парижа, Берлина и Варшавы, на юге до Северной Африки, Крыма, Турции, Казахстана, Ирана, Средней Азии. В России встречается на юге Европейской части, на Северном и Западном Кавказе, юге Западной Сибири и до Забайкалья [2-9].

В Калужской области вид был пойман С.Ю. Матвеевым 19 июля 2015 года на цветах на вырубке в сухом сосняке близ с. Андреевское (14 км к юго-юго-востоку от г. Калуги). По не подтвержденным материалом данным, изредка попадался в энтомологические укосы по пойменным ксеро-мезофитным лугам в Ульяновском (дер. Ягодное, пос. Заречье) и Козельском (пос. Березичи) районах в 1998-2002 годах [10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локально распространенный стенобионтный степной вид. На юге в Черноземных районах встречается гораздо чаще, здесь в некоторых местах одновременно можно наблюдать поисковые полеты до 10-15 ос [2-4]. В Нечерноземье везде крайне редок. Мониторинга численности вида в местах находок в Калужской области не проводилось [10].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Взрослые сколии появляются после зимовки в конце мая. Сначала появляются самцы, затем самки и летают до середины июля. В южных регионах молодых взрослых сколий можно наблюдать с середины августа до октября. Взрослые сколии типичные антофилы (питаются нектаром и пыльцой цветов). Наиболее излюбленные цветы, на которых они проходят дополнительное питание в период спаривания и перед откладкой яиц, – это дикие и культурные Луковые (Alliaceae), Яснотковые (Lamiaceae) (чабрецы, шалфеи, душица), крупноцветковые Астровые (Asteraceae) (мордовник, серпуха, татарник, бодяк), Толстянковые (Crassulaceae). Самки после оплодотворения отыскивают в поверхностных слоях почвы, разлагающейся древесине или земле возле мертвых древесных корней и пней, кучах перепревшего навоза, компоста или муравейниках личинок различных пластинчатоусых жуков, на которых откладывают яйца. Яйца откладывает на парализованных личинок, преимущественно жуков бронзовок (Cetoniinae), но по некоторым сведениям и в почвообитающих пластинчатоусых жуков – хрущей (Melolonthinae). Развитие яйца при температуре 27°C длится один-два дня. Вышедшие из яиц личинки примерно за 5-6 дней съедают личинку хозяина, затем закапываются в землю на глубину до 40 см и прядут коконы, в которых зимуют [2-4; 6; 7]. Биология и экология вида в пределах Калужской области не изучены [10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Основными лимитирующими факторами распространения и численности являются природно-климатические условия региона. Второй фактор – численность видов пластинчатоусых – потенциальных «хозяев» (жертв) личинок сколий. Нежелательны обработка мест обитания сколии инсектицидами и прямое уничтожение мест обитания личинок (глубокая распашка, уничтожение мест обитания личинок бронзовок и другое) [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде европейских стран, России и ряде регионов ее Европейской части как редкий и очень локально распространенный вид [10]. В Калужской области специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимо изучение численности и черт биологии сколии степной в местах ее обитания для принятия управленческих решений по сохранению вида на территории Калужской области [10].

Источники информации: 1. Алексеев, Матвеев, 2017. 2. Ермоленко, 1984. 3. Кочетова, 1986. 4. Попов, 2007. 5. Тобиас, 1978. 6. Фатерыга, Шоренко, 2012. 7. Штейнберг, 1962. 8. Osten, 1999. 9. Osten, 2000. 10. Данные составителей очерка.

Составители очерка: С.К. Алексеев, С.Ю. Матвеев

Автор иллюстрации: на основе фото А. Шеховцова с сайта barry.fotopage.ru

ЛИТЕРАТУРА

Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera. Tenebrionidae s.str.) Кавказа и юга Европейской части России. – М.: КМК, 2011. – 361 с.

Александрович О.Р. Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии / О.Р. Александрович // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1991. – С. 37-78.

Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д., Цинкевич В.А., Снитко С.М. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. – Минск: ФФИ РБ, 1996. – 103 с.

Алексанов В.В., Алексеев С.К. Предварительный список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Труды гос. природного заповедника «Калужские засеки». – Вып. 1. – Калуга, 2003. – С. 111-115.

Алексеев С.К. Аргиопа Брюнниха // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 272.

Алексеев С.К. Дозорщик император // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 274.

Алексеев С.К. Жужелица золотоямчатая, или болотная // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 282.

Алексеев С.К. Жужелица Менетрие // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 283.

Алексеев С.К. Жужелица прожорливая, или лесостепная // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 286.

Алексеев С.К. Жужелица фиолетовая // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 285.

Алексеев С.К. Златка липовая (Рутиланс) // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 302.

Алексеев С.К. Красотел малый (сыщик) // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 280.

Алексеев С.К. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) в Калужской области // Известия Калужского Общества Изучения Природы. Книга девятая (Сборник научных трудов) / Под ред. С.К. Алексеева и М.Н. Сионовой. – Калуга: Издательство КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009. – С. 107-109.

Алексеев С.К. Небрия ливида, или Плотинник речной // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 287.

Алексеев С.К. Одаканта чернохвостая // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 291.

Алексеев С.К. Скакун лесной // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 277.

Алексеев С.К. Сфодрус норный, или подвальный // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 288.

Алексеев С.К. Тарантул южнорусский // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 273.

Алексеев С.К. Щитень весенний // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 269-270.

Алексеев С.К. Щитень летний // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 271.

Алексеев С.К., Алексанов В.В. Усач Келера (усач-краснокрыл) // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 304.

Алексеев С.К., Алексеев А.С., Перов В.В., Рогуленко А.В. Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) Галкинского болота (национальный парк «Угра») // Природа и история Поугорья. – Вып. 8. – Калуга: Национальный парк «Угра», 2016. – С. 126-130.

Алексеев С.К., Волков Д.А. Список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) низовий реки Урс-дон (Северная Осетия-Алания) // Актуальные проблемы экологии и сохранения биоразнообразия России и сопредельных стран. Мат. Всеросс. науч. кон. Вып. XI. – Владикавказ: изд-во СОГУ им. К.Л. Хетагурова, 2015. – С. 54-57.

Алексеев С.К., Матвеев С.Ю. Первые находки сколий *Megascolia maculata* (Drury, 1773) и *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera: Scoliidae) в Калужской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 50. – 2017. – С. 52.

Алексеев С.К., Перов В.В., Рогуленко А.В. Редкие жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) юго-востока Калужской области // Известия Калужского общества изучения природы. Книга девятая (Сборник научных трудов). – Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009. – С. 87-92.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Афодий двупятнистый // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 298.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Больбоцерас трюфелевый, или подвижнорогий навозник // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 296.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Бронзовка большая, или гладкая // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 300.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Бронзовка Фибера // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 301.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Восковик-отшельник // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 299.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Жук-олень // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 294.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Первые сведения о пластинчатоусых (Coleoptera: Scarabaeoidae) заповедника «Калужские

засеки» и прилегающих территорий // Труды гос. природного заповедника «Калужские засеки». – Вып. 1. – Калуга, 2003. – С. 104.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Редкие виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) юго-востока Калужской области // История. Культура. Духовность: Козельские краеведческие чтения. – Вып. 5-6. – Калуга, 2005. – С. 212-216.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Рогачик золотистый, или березовый // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 295.

Антонова Е.М., Большаков Л.В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области. Дополнение (с включением данных по сопредельным районам Калужской, Смоленской и Московской областей) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. – Вып. 1. – Тула: Гриф и К^0, 2001. – С. 53-63.

Антонова Е.М., Миронов В.Г., Свиридов А.В., Шмытова И.В. Новые и редкие находки разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Heterocera) для бассейна верхней Оки // Rus. entomol. jorn. – 1999. – Т. 8. – Вып.1. – С. 53-56.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Евсюков А.П. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Ростовский». Мониторинг природных экосистем долины Маныча: Труды ФГУ «Государственный природный заповедник «Ростовский». – Выпуск 4. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. – С. 46-86.

Баканов М.Ю. Паук – Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) в Калужской области // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Книга седьмая (Сборник научных трудов) / Под ред. С.К. Алексеева и В.Е. Кузмичева. – Издательство КГПУ им. К.Э. Циолковского. – Калуга, 2006. – С. 152-155.

Баскова И.П., Исаханян Г.С. Гирудотерапия. Наука и практика. – М., 2004. – 506 с.

Бей-Биенко Г.Я. Кузнечиковые. Подсем. Листовые кузнечики (Phaneropterinae). – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – 387 с.

Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран (Определители по фауне СССР, № 38, ч. 1, 2). – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – 668 с.

Бейко В.Б., Волкова Л.Б., Соболев Н.А. Бембекс носатый // Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 225.

Бейко В.Б., Волкова Л.Б., Соболев Н.А. Пчела-плотник // Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 241.

Бейко В.Б., Щербаков Д.Е. Оруссус еловый, или паразитический // Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 222.

Белова Ю.Н. Фауна и население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных экосистем на территории Вологодской области. – Вологда: ВоГУ, 2014. – 124 с.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири (Odonata). – Т. 1, ч. 2. – Новосибирск, 1973. – 288 с.

Бирштейн Я.А. Подтип Жабродышащие // Жизнь животных. Т. 2. – М.: Просвещение, 1968. – С. 377-529.

Бобровский М.В. Козельские засеки (эколого-исторический очерк). – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2002. – 92 с.

Большаков Л.В. Дозорщик-император // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 141-142.

Большаков Л.В. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Окско-Жиздринского водораздела // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тез. докл. VII науч. конф. 17-18 апреля 1997 г. – Калуга, 1998. – С. 181-184.

Большаков Л.В. К фауне стрекоз (Hexapoda: Odonata) Калужской области // Природа и история Поугорья. – Вып. 7. – Калуга, 2013. – С. 107-116.

Большаков Л.В. Коромысло камышовое // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 143-144.

Большаков Л.В. Лютка дикая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 145-146.

Большаков Л.В. Первые сведения о фауне стрекоз (Insecta: Odonata) Угорского участка национального парка «Угра» (Калужская область) // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. – Вып. 12. – Саранск – Пушта, 2014. – С. 414-418.

Большаков Л.В. Предложения об изменении перечня чешуекрылых в Красной книге Калужской области // Известия Калужского общества изучения природы местного края. – Кн. 9. – Калуга, 2009. – С. 147-160.

Большаков Л.В. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera: Sphingidae, Saturniidae, Endromididae, Lemoniidae, Lasiocampidae, Arctiidae). Региональный хоролого-экологический и созобиологический анализ (с привлечением данных по соседним областям). – Тула: Гриф и К^0, 2000. – 72 с.

Большаков Л.В. Список видов стрекоз Беляевского лесничества национального парка «Угра» (на 2014 г.) // Архив ФГУ «Национальный парк «Угра».

Большаков Л.В. Стрелка красивая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 148-149.

Большаков Л.В. Угрожаемые и редкие виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) лесных экосистем Окско-Жиздринского водораздела (Козельский р-н Калужской области) // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы особо охраняемых природных территорий. Материалы науч.-пр. конф. Калуга, апрель 1996 г. – Ч. II. – Калуга, 1996. – С. 132-142.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta:

Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 27-28. – Тула, 2011. – С. 104-114.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 31-32. – Тула, 2012. – С. 89-99.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Труды заповедника «Калужские засеки». – Вып. 2. – Калуга: Эйдос, 2012. – С. 128-188.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 50. – Тула, 2017. – С. 44-50.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 23-24. – Тула, 2010. – С. 50-63.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Синев С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 36. – Тула, 2013. – С. 36-41.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. 1 // Известия Калужского общества изучения природы местного края. – Кн. 8. – Калуга, 2008. – С. 140-187.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В. Бронзовка гладкая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 176-177.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В. Бронзовка Фибера // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 175-176.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В. Восковик пахучий // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 176-177.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В. Жесткокрылые семейства усачи, или дровосеки (Hexapoda: Coleoptera: Cerambycidae) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. – Вып. 4. – Тула, 2004. – С. 8-30.

Большаков Л.В., Лакомов А.Ф. Бембекс носатый // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 204-205.

Большаков Л.В., Лакомов А.Ф. Парнопес крупный // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 206-207.

Большаков Л.В., Лакомов А.Ф. Ценолида сетчатая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 203-204.

Большаков Л.В., Левченко Т.В. Пчела-плотник обыкновенная // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 207-208.

Большаков Л.В., Михайленко А.П., Рябов С.А. Цикада горная // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 155-156.

Большаков Л.В., Ручин А.Б. Обзор чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera), рекомендуемых ко внесению во второе издание Красной книги Республики Мордовия. Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. – Саранск, 2016. – С. 118-268.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Drepanidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. – Вып. 4. – Тула: Гриф и К^0, 2004. – С. 59-65.

Борейко В.Е., Левина Г.Н. Санитарные рубки в объектах ПЗФ. Экологический вред и противозаконный вид деятельности / Киев. Эколого-культ. центр, ЭкоПраво-Киев. – К.: Логос, 2016. – 132 с., ил.

Будилов В.В., Будилов П.В. Пространственно-временное распределение карабидофауны (Coleoptera, Carabidae) в агроценозах Среднего Поволжья: Монография. – Саранск: Морд. кн. изд-во, 2007. – 134 с.

Булахова Н. Саранча – южный пришелец // Весть, 5 августа 2003.

Васильева Р.М., Голощапова С.С., Прокофьев И.Л. Жук-олень // Красная книга Брянской области. Животные. – Брянск: ЗАО «Издательство «Читай-город», 2004. – С. 251.

Веселкин Г.А. Кобылка голубокрылая // Красная книга Владимирской области. – Владимир: Транзит-ИКС, 2010. – С. 236.

Вехов Н.В. Щитень летний // Красная книга города Москвы. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2011. – С. 327-328.

Вийдалепп Я. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР I-IV // Энтмол. Обозр. – 1976. – LV.4. С. 842-851; 1977. LVI.3. С. 564-576; 1978. LVII.4. С. 752-761; 1979. LVII. 4. С. 782-798.

Виноградов Н.А. Жук-носорог // https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/(2017).

Власов Д.В. Плотинник желтый // Красная книга Ярославской области. – Ярославль: Академия 76, 2015. – С. 236-237.

Власов Д.В., Егоров Л.В. Аннотированный список чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) Ярославской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 11-12. – Тула, 2007. – С. 53-60.

Волкова Л.Б. Насекомые как индикаторы сохранности степных и лесных сообществ Калужско-Алексинского каньона Оки // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы особо охраняемых природных территорий. Материалы науч.-пр. конф. Калуга, апрель 1996 г. – Ч. I. – Калуга, 1996. – С. 92-100.

Волкова Л.Б., Котачков С.В. Дозорщик-император // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 166.

Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель. – М.: Наука, 1997. – 102 с.

Вышегородских Н.В. Пчела-плотник // Красная книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные. – Орел: Центр Ковыль, 2007. – С. 120-121.

Гагарин П.Г. Материалы по энтомологии Калужской губернии. Научный архив Калужского гос. объединенного краеведческого музея № П-9. – Калуга, 1914. – 110 с. (рукопись).

Ганжа Е.А., Ишин Р.Н., Соколова Л.А., Соколов А.С., Самохин Д.М. Раздел 2. Насекомые // Красная книга Тамбовской области (животные). – Тамбов: ООО «Изд. Юлис», 2012. – С. 14-185.

Ганжа Е.А., Кириченко Л.М. Голубое коромысло // Красная книга Тамбовской области. Животные. – Тамбов: ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2000. – С. 27.

Гильденков М.Ю. Восковик-отшельник // Красная книга Смоленской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Смоленск: Изд-во СГПИ, 1997. – С. 58-59.

Гильденков М.Ю. Рогачик скромный // Красная книга Смоленской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Смоленск: Изд-во СГПИ, 1997. – С. 62-63.

Гиляров М.С. Отряд Neuroptera-Planipennia – Сетчатокрылые // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. – М.: Наука, 1964. – С. 577-585.

Гиляров М.С. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. – М., 1964. – С. 289-330.

Голубева Г.В. Пчела-плотник // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 450.

Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. – М., «Мысль», 1970. – 372 с.

Гурин В.М. Бронзовый (малый) красотел // Красная книга Республики Беларусь. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – 2-е изд. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя, 2006. – С. 214.

Гусаков А.А. Пластинчатоусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода Gymnodus Kirby. – Калуга: ИД «Эйдос», 2002. – 60 с.

Гуссаковский В.В. Рогохвосты и пилильщики // Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. – Т. II, вып. I. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. – 284 с.

Гутовски Е., Бобец А., Павлячик П., Зуб К. Зачем лесу мертвая древесина? / Под ред. П. Павлячика. – Свебодин: изд. «Клуб натуралистов», 2003. – 64 с.

Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. – Краснодар, 1985. – 419 с.

Дерунков А.В. Волосатый стафилин // Красная книга Республики Беларусь (животные) // В рамках проекта ПРООН ГЭФ Полесье, 2006. Режим доступа: http://redbook.minpriroda.gov.by/animalsinfo.html?id=138.

Добродеев А.И. Перепончатокрылые б. (*бывшей*) Калужской губ. // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. – Вып. 2. – Калуга, 1930. – С. 24.

Дорофеев Ю.В. Аннотированный список видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. – Вып. 1. – Тула, 2001. – С. 39-50.

Дорофеев Ю.В. Диахромус близкий // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 166-167.

Дорофеев Ю.В. Дрипта зубчатая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 168-169.

Дорофеев Ю.В. Жужелица золотоямчатая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 162-163.

Дорофеев Ю.В. Жужелица фиолетовая // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 163-164.

Дорофеев Ю.В. Жужелицы (Hexapoda: Coleoptera Carabidae) Тульской области. Дополнение 2 // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. – Вып. 4. – Тула, 2004. – С. 3-5.

Дорофеев Ю.В. Красотел бронзовый // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 158-159.

Дорофеев Ю.В. Плотинник желтый // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 156-158.

Дорофеев Ю.В., Большаков Л.В. Жук-олень // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. – Воронеж: Кварта, 2013. – С. 172-173.

Дорофеев Ю.В., Большаков Л.В. Скакун лесной // Красная книга Тульской области: животные: официальное издание.

– Воронеж: Кварта, 2013. – С. 156-157.

Дорофеев Ю.В., Большаков Л.В. Пластинчатоусые жесткокрылые Тульской области. 2. Семейства Lucanidae, Bolboceratidae, Trogidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 13-14. – 2008. – С. 35-40.

Дорофеев Ю.В., Большаков Л.В. Рогачик золотистый – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785) // Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович [и др.]; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. – Минск: [б. и.], 1996. – 103 с.

Дубатолов В.В. MACROHERETOCERA без GEOMETRIDAE (LEPIDOPTERA) хвойных лесов Ботчинского заповедника и его окрестностей (летне-осенний аспект) // Амурский зоологический журнал. – VII(4), 2015. – С. 332-368.

Емец В.М. Зоогеографический обзор жужелиц подтрибы Cymindina (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Зоол. журнал. – 1973. – Т. 52, вып. 9. – С. 1412-1414.

Ермоленко В.М. Паразитический оруссус // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С. 148-150.

Ермоленко В.М. Рогохвости та пилильщики. Тентредоподібні пилильщики. Сімбициди. Бластикотоміди. Фауна України. – Том 10. Вып. 2. – Київ: Наукова думка, 1972. – 204 с.

Ермоленко В.М. Сетчатая ценолида // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С. 152.

Ермоленко В.М. Сколия степная // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е. – М.: Лесная промышленность, 1984. – 392 с.

Есюнин С.Л., Ефимик В.Е. Каталог пауков (Arachnidae, Aranei) Урала. На англ. и русск. языке. Отв. ред. К.Г. Михайлов. – М.: КМК, 1996. – 229 с.

Желоховцев А.Н. Подотряд Symphyta – сидячебрюхие. Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. – Том 3. Ч. 6. – Л.: Наука, 1988. – 268 с.

Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г. Список пилильщиков и рогохвостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. – 1995. – Т. 74, вып. 2. – С. 395-415.

Желоховцев А.Н., Прохорова Л.Г. Пилильщики и рогохвосты Московской области // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – Т. 15. Исследования по фауне Советского Союза. Насекомые. – М.: Изд-во МГУ, 1976. – С. 97-110.

Замотайлов А.С., Исаев А.Ю. О подвидовой структуре *Patrobus septentrionis* Dejean, 1828 (Coleoptera: Carabidae) // Кавказский энтомол. Бюллетень, 2006. – 2 (1). – С. 15-20.

Захаренко А.В., Кривохатский В.А. Сетчатокрылые (Neuroptera) Европейской части бывшего СССР // Изв. Харьковского энтомол. о-ва. – Харьков, 1993. – Т. 1, вып. 2. – С. 34-83.

Зеленова Л.А., Кунаков М.Е. Растительный и животный мир Калужской области. Животный мир. – Калуга, 1962. – Вып. 2. – 188 с.

Золотухин В.В. Коконопряды (Lepidoptera: Lasiocampidae) фауны России и сопредельных территорий. – Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2015. – 384 с.

Иванов А.В. Промысловые, водные беспозвоночные. – М., «Советская наука», 1955. – 353 с.

Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. – Ч. 1. – М.: Институт географии РАН, 2011-2013. – 308 с.

Ильинский А.И. Жуки майки и короеды Калужской губ. (Coleopteran Meloidae et Scolitidae) // Фауна насекомых Калужской губернии. – Вып. 1. – Калуга, 1923. – С. 13-16.

Иогансон Л. Определитель пиявок. – Л., 1935. – 27 с.

Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Часть I. Adephaga и Myxophaga // Природа Ульяновской области. – Вып. 10. – Ульяновск: Б.и., 2002. – 83 с.

Кабак И.И. Материалы к распространению некоторых видов жужелиц (Жесткокрылые, семейство carabidae) в Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая / Евразиатский энтомол. журнал, 2013. – 12 (5). – С. 462-470.

Казакова И.Г. Характер повреждений растений прямокрылыми насекомыми в связи со строением их ротового аппарата (на примере фауны новосибирского Академгородка) // Антропогенные воздействия на сообщества насекомых. – Новосибирск: Наука, 1985. – С. 122-128.

Камбулин В.Е., Сергеев М.Г. Полтора века борьбы с саранчовыми в Казахстане (на примере итальянского пруса *Calliptamus italicus* L.) // Евразиатский энтомологический журнал. – 2009. – № 8 (2). – С. 135-140.

Карпова В.Е., Маталин А.В. Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) юга Молдовы // Энтомол. обозрение. – 1993. – Т. 72 (3). – С. 570-585.

Касандрова Л.И., Попова А.А., Романкина М.Ю., Шаламова Т.В. и др. Видовой состав жужелиц (Carabidae) Тамбовской области. – Препринт. Мичуринск: МГПИ, 2007. – 44 с.

Катаев Б.М. Жужелица фиолетовая // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные. – СПб.: АНО НПО «Мир и семья», 2002. – С. 123-124.

Катаев Б.М. Слизнеед ребристый // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные. – СПб.: АНО НПО «Мир и Семья», 2002. – С. 124-125.

Катаев Б.М. Сфодрус // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные. – СПб.: АНО НПО «Мир и семья», 2002. – С. 134-135.

Катаев Б.М., Кривохатский В.А. Скакун приморский // Красная книга природы Ленинградской области. Том 3. Животные. – СПб.: АНО НПО «Мир и Семья», 2002. – С. 127-128.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – М: Тов-во научных изд. КМК, 2008. – 422 с.

Кержнер И.М., Ячевский Т.Л. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые или Клопы // Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 1. – М.–Л.: Наука, 1964. – С. 655-845.

Киршенблат Я.Д. Staphylinidae // Определитель жесткокрылых европейской части СССР / Под ред. Бей-Биенко. – Л., «Наука», 1965. – С. 111-156.

Клемин Д.А., Леонтьев В.В. Бронзовка большая зеленая (гладкая) // Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы. – Казань: Идел-Пресс, 2016. – С. 181-182.

Коваль А.Г., Замотайлов А.С. Афодий двупятнистый // Красная книга Краснодарского края (животные). – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – С. 161-162.

Козьминых В.О. Краткая характеристика палеарктических жуков-могильщиков (Coleoptera, Silphidae, Nicrophorinae). Систематическая часть: Таблицы для определения родов подсемейств Nicrophorinae и каталог видов родов *Ptomascopus* Kraatz, 1877 и *Nicrophorus* Fabricius, 1775 // Фауна и экология насекомых Урала. – Пермь, 1993. – С. 54-70.

Комаров Е.В. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Приэльтонья и окрестностей озера Баскунчак: обзор фауны и аннотированные списки ряда семейств // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России: Сб. науч. ст. – Волгоград, 2002. – С. 137-167.

Корб С.К., Большаков Л.В. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionodormes) бывшего СССР. Изд. 2-е // Эверсманния. – 2011. – Отд. вып. 2. – 124 с.

Коротяев Б.А. Жук-олень // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С. 125-125.

Коротяев Б.А., Никитский Н.Б. Гладкая бронзовка // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С. 130.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М.: Т-во науч. изданий КМК, 2002. – 424 с.

Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. – М.: Агропромиздат, 1986. – 206 с.

Красная книга Брянской области / Ред. А.Д. Булохов, Н.Н. Панасенко, Ю.А. Семенищенков, Е.Ф. Ситникова. – 2-е издание. – Брянск: РИО БГУ, 2016. – 432 с.

Красная книга Владимирской области / Р.Е. Азбукина, Ю.А. Быков, И.В. Вахромеев и др. Администрация Владимирской области, Департамент природопользования и охраны окружающей среды. – Владимир: Транзит-ИКС, 2010. – 399 с.

Красная книга Калужской области / Предс. ред. колл. В.Ф. Сафронов. – Изд. 1-е. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – 608 с.

Красная книга Московской области / Отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, Русский университет, 1998. – 560 с.

Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное) / Министерство экологии и природопользования Московской области; Комиссия по редким и находящимся под угрозой видам животных, растений и грибов Московской области. Отв. ред.: Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 828 с.

Красная книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные. / Отв. ред. О. М. Пригоряну. – Орел: Центр Ковыль, 2007. – 264 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. – М.: «Астрель», 2001. – 862 с.

Красная книга Смоленской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Отв. ред. Н.Д. Круглов. – Смоленск: Изд-во СГПИ, 1997. – 294 с.

Красная книга Тульской области: животные: официальное издание / Правительство Тульской области; Министерство экологии и природных ресурсов Тульской области. – Воронеж: Кварта, 2013. – 416 с.

Кривохатский В.А Водяной палочник // Красная книга природы Ленинградской области. – Т. 3. Животные – СПб.: 2002. – С. 116-117.

Кривохатский В.А. Восковик отшельник // Красная книга природы Ленинградской области. – Т. 3. Животные. – СПб.: АНО НПО «Мир и семья», 2002. – С. 145-146.

Кривохатский В.А. Мечник короткокрылый // Красная книга природы Ленинградской области. – Т. 3. Животные. – СПб.: 2002. – С. 108-109.

Кривохатский В.А. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. – СПб-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – 334 с.

Кривохатский В.А. Огневка трескучая // Красная книга природы Ленинградской области. – Т. 3. Животные. – СПб.: 2002. – С. 112-113.

Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Adephaga: сем. Rhysodidae, Trachypachidae; сем. Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР) // Фауна СССР. – Л., 1983. – Т. 1, вып. 2. – 341 с.

Крыжановский О.Л. Красотелы рода *Calosoma* Web. и *Callistenus* Fisch.-W. (*Coleoptera*, *Carabidae*) фауны СССР // Энтомол. Обозр. – 1962. – Т. 41, вып. 1. – С. 163-181.

Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых европ. ч. СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. – М.–Л., 1965. – С. 29-77.

Крыжановский О.Л. Сем. Colydiidae – Жуки-узкотелки // Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.–Л., 1965. – С. 332-335.

Крыжановский О.Л. Семейство Meloidae – Нарывники // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. – Т. 2. – М.: Наука, 1974. – С. 133-139.

Крыжановский О.Л. Сем. Meloeidae – Нарывники // Определитель насекомых европ. ч. СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. – М.–Л., 1965. – С. 382-388.

Крыжановский О.Л. Сем. Ostomatidae (*Trogositidae*) – Щитовидки // Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 239-240.

Крыжановский О.Л. Сем. Silphidae – Мертвоеды // Определитель насекомых европ. ч. СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. – М.; Л., 1965. – С. 106-110.

Крыжановский О.Л., Обыдов Д.В., Никитский Н.Б. Жужелица Менетрие // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С.118-119.

Кудряшева И.В. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР. – М.: Наука, 1979. – 160 с.

Кузьмич В.А. Анализ видового состава, структуры доминирования и эколого-фаунистических показателей жужелиц в ельниках кисличных в Беларуси / Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография / Л.М. Мержвинский [и др.]; под ред. Л.М. Мержвинского. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. – С. 288-300.

Кустов С.Ю., Горбунова Ю.К., Жарова Л.Э. Современные проблемы и перспективы выращивания медицинской пиявки в искусственных условиях // Сб. мат. Международ. науч.-практич. конф. – Майкоп, 2013. – С. 19.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. – СПб.: Изд-во Девриена, 1913. – 486 с., 93 табл.

Ланге А.Б. Класс Паукообразные, или Арахниды (Arachnida). Отряд Пауки (Aranei) // Жизнь животных: в 7 т. – 2-е изд. – Т. 3. Беспозвоночные / Под ред. М.С. Гилярова, Ф.Н. Правдина. – М.: Просвещение, 1984. – С. 44-70.

Лапшин Л.В. Сезонная активность доминантных видов жужелиц (Carabidae) в лесостепи Оренбургского Зауралья // Зоол. журнал. – 1971. – Т. 50. Вып. 6. – С. 825-830.

Лафер Г.Ш. 4. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. – Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. – Ч. 1. – Л.: Наука, 1989. – С. 71-222.

Лафер Г.Ш. 19. Сем. Silphidae – Мертвоеды и Могильщики // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. – Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. – Ч. 2. – Л., 1989. – С. 329-344.

Лачининский А.В., Сергеев М.Г., Чильдебаев М.К., Черняховский М.Е., Локвуд Дж.А. и др. Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий. – Ларами: Междунар. Ассоциация прикладной акридологии и Университет Вайоминга, 2002. – 387 с.

Левченко Т.В. Материалы по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Московской области. 3. Семейство Apidae. Род *Bombus* Latreille, 1802 // Эверсманния. – 2012. – Вып. 31-32. – С. 72-88.

Лейрих А.Н. Холодоустойчивость почвообитающих беспозвоночных животных на северо-востоке Азии. – Автореф. дисс. канд. биол. наук, Санкт-Петербург, 2012. – 32 с.

Ли Н.Г. Потенциал холодоустойчивости летних насекомых на примере *Upis ceramboides* (Coleoptera: Tenebrionidae), обитающего в Центральной Якутии // Амурский зоологический журнал. – V(4), 2013. – С. 391-395.

Лихарев И.М. Клаузилииды (Clausiliidae) / Фауна СССР. Моллюски. – Т. 3, вып. 4. – М.-Л., 1962. – 317 с.

Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda). – Л.: Наука, 1980. – 438 с.

Лукин Е.И. Класс Пиявки (Hirudinea) // Жизнь животных. – М., 1987. – Т. 1. – С. 391-406.

Лукин Е.И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов // Фауна СССР: Пиявки. – Л.: Наука, 1976. – Т. 1. – 484 с.

Лучник В.Н. Список жужелиц Калужской губернии (Coleoptera Cicindelidae et Carabidae) // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. – Вып. 1. – Калуга, 1923. – С. 5-8.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М.: Изд-во КМК, 2007. – 443 с.

Макаров К.В. Режим доступа: https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/emuhirkm.htm.

Маматкулов А.Л. Мердигера темная // Красная книга Тульской области. – Тула: Гриф и К, 2012. – С. 136.

Маматкулов А.Л. Рутеника зернистая // Красная книга Тульской области. – Тула: Гриф и К, 2012. – С. 138.

Мариковская Т.П. Пчелиные – опылители сельскохозяйственных культур. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 115 с.

Мариковская Т.Т. К биологии и систематике ксилокопин (Hymenoptera, Anthophoridae, Xylocopinae) // Selevenia, 1995. – № 4. – Алматы. – С. 43-54.

Мариковский П.И. О ядовитости тарантула Lycosa singoriensis 1770 (Laxm.) // Изв. АН КазССР. Сер. паразитол. Вып. 6 (44). – 1948. – С. 183-192.

Мариковский П.И. Тарантул и каракурт. – Фрунзе: Изд-во АН КиргССР, 1956. – 281 с.

Мартынов В.В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) юго-восточной Украины // Известия Харьковского Энтомологического Общества. – Харьков, 1997. – Т. 5, вып. 1. – С. 22-73.

Маталин А.В. О распространении *Cicindela maritima* (Coleoptera, Carabidae) на севере России [About distribution of *Cicindela maritima* Dej. (Coleoptera, (Carabidae) in the northern Russia (русск. англ.)] // Международная конференция «Биоразнообразие наземных и почвенных беспозвоночных на Севере». Тез. докл. – Сыктывкар, 1999. – С. 135-137.

Медведев С.И. Личинки пластинчатоусых жуков фауны СССР. – М.-Л., 1952. – 342 с.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoninae, Valginae // Фауна СССР: Жесткокрылые. – Т. 10. Вып. 5. – М.-Л.: Наука, 1964. – 376 с.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae // Фауна СССР: Жесткокрылые. – Т. 10. Вып. 4. – М.-Л., 1960. – 400 с.

Медведев С.И. Сем. Lucanidae – Жуки-рогачи // Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 163-165.

Медведев С.И. Сем. Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. – Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 163-208.

Медведев С.И. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европ. ч. СССР. – Т. 2: Жесткокрылые и Веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 166-208.

Медведев Г.С. Сем. Tenebrionidae – Чернотелки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. – Т. 3: Жесткокрылые, или жуки, ч. 2. – Л., 1992. – С. 621-659.

Медведев Г.С. Сем. Tenebrionidae – Чернотелки // Определитель насекомых европ. ч. СССР. – Т. 2.: Жесткокрылые и Веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 356-381.

Михайленко А.П. Мечник короткокрылый // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 173.

Михайленко А.П. Пилохвост восточный // Красная книга города Москвы. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2011. – С. 343-345.

Михайленко А.П. *Conocephalus dorsalis* // Красная книга города Москвы. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2011. – С. 347-348.

Михайленко А.П., Бенедиктов А.А. Новый для России вид певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) в лесостепи Московской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – 2016. – Вып. 45-46. – С. 14-20.

Михайленко А.П., Волкова Л.Б. Цикада горная // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 181.

Михайлов К.Г. Тарантул южнорусский // Красная книга Московской области. – М.: Т-во научн. изданий КМК, 2008. – С. 164.

Михайлов К.Г., Большаков Л.В., Лакомов А.Ф., Андреев С.А. Находки паука Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) (Aranei, Araneidae) в Тульской области // Евразиатский энтомологический журнал. – 2011. – Т. 10. – № 3. – С. 390-392.

Михайлов К.Г., Борисова Н.В. Полосатая аргиопа – Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) (aranei: Araneidae) в Москве, Московской области и ее расселение на север // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2013. – Т. 118, № 4. – С. 71-74.

Михайлов К.Г., Борисова Н.В., Обухов И.Д. Находки Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) (aranei, araneidae) в Кировской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – 2016. – № 47-48. – С. 103-103.

Михайлов К.Г., Панов Е.Н. Полосатая аргиопа движется на север // Природа. – 2014. – № 7. – С. 73–78.

Мищенко Л.Л. Саранчовые (Catantopinae) (Фауна СССР. Насекомые прямокрылые. Т. 4, вып. 2). – Ленинград: АН СССР, 1952. – 610 с.

Мокроусов М.В., Березин А.Ю., Егоров Л.В. Роющие осы (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Чувашии // Эверсманния. – Вып. 27-28. – Тула, 2011. – С. 62-86.

Негробов О.П., Присный А.В. Бескрылая кобылка // Красная книга Воронежской области. Том 2. Животные / Ред. О.П. Негробов. – Воронеж: МОДЭК, 2011. – С. 48-49.

Негробов С.О. Майка изменчивая // Красная книга Воронежской области. Животные. Т. 2. – Воронеж: МОДЭК, 2011. – С. 195-196.

Никитский Н.Б. Афодий двупятнистый // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 201.

Никитский Н.Б. Бронзовка гладкая // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 204.

Никитский Н.Б. Бронзовка Фибера, или блестящая // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 203.

Никитский Н.Б. Быстряк сфагновый // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 192.

Никитский Н.Б. Доркадион шелковистый // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 212.

Никитский Н.Б. Жужелица блестящая // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 189.

Никитский Н.Б. Жужелица золотоямчатая // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 187.

Никитский Н.Б. Жужелица Менетрие // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 188.

Никитский Н.Б. Жуки-чернотелки (Coleoptera: Tenebrionidae) Московской области // Кавказский энтомол. Бюллетень, 12(1). – 2016. – С. 117-130.

Никитский Н.Б. Красотел бронзовый, или малый // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 186.

Никитский Н.Б. Мискодера северная // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 189.

Никитский Н.Б. Насекомые – хищники короедов и их экология. – М.: Наука, 1980. – 232 с.

Никитский Н.Б. Обыкновенный отшельник // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С. 127-128.

Никитский Н.Б. Отшельник обыкновенный // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 205.

Никитский Н.Б. Рогачик скромный // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 206.

Никитский Н.Б. Скакун песчаный // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 185.

Никитский Н.Б. Скакун лесной // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 183.

Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Черемис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). (Исследование по фауне) // Под ред. А.В. Свиридова. – М.: изд. МГУ, 1996. – 197 с.

Никитский Н.Б., Семенов В.Б. К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюллетень МОИП. Отд. Биол. 106(4). – 2001. – С. 38-49.

Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Средний Азии и Казахстана. – Алма-Ата, 1987. – 232 с.

Николаев Г.В., Козьминых В.О. Жуки-мертвоеды (Coleoptera: Agrytidae, Siplhidae) Казахстана, России и ряда сопредельных стран. Определитель. – Алматы: «Ќазаќ университетi», 2002. – 159 с.

Николаев Г.В., Колов С.В. Жуки-нарывники Казахстана: биология, систематика, определитель. – Алматы: Казак университетi, 2005. – 166 с.

Никольская М.Н. Надсемейство Chrysidoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. – Л.: Наука, 1978. – С. 58-70.

О новом издании «Красной книги» Российской Федерации (Из письма дирекции Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН) / https://www.zin.ru/ (2013).

Озерский П.В. О некоторых интересных находках прямокрылых насекомых (Insecta, Orthoptera) в Псковской области // Функциональная морфология, экология и жизненные циклы животных. Сборник научных трудов кафедры зоологии РГПУ им. А.И. Герцена. Выпуск 12. – СПб: ТЕССА, 2012. – С. 5-11.

Опарин М.Л., Опарина О.С., Цветкова А.А. Выпас как фактор трансформации наземных экосистем семиаридных регионов // Поволж. экол. журн. – 2004. – № 2. – С. 183-199.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Том 1. Низшие беспозвоночные: Губки, Книдарии, Турбеллярии, Коловратки, Гастротрихи, Нематоды, Волосатики, Олигохеты, Пиявки, Мшанки, Тихоходки. – СПб., 1994. – 396 с.

Орлов В.А. Жужелицы рода Carabus L. в Московской области // Фауна и экол. почв. беспозвоночных Моск. обл. – М., 1983. – С. 113-120.

Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсемейство Apoidea – Пчелиные // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Первая часть. – Наука: Л., 1978. – С. 279-519.

Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. – Т. 61. Вып. 4/5. – 1956. – С. 467-483.

Панфилов Д.В. Карта 186-192. Hymenoptera, Apoidea, Apidae // Там же. Карты 179-221. – Л.: Наука, 1984. – С. 28-35.

Панфилов Д.В. Крупный парнопес // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – С. 157-158.

Панфилов Д.В. Шмели подрода *Cullumanobombus* Vogt (Hymenoptera, Apidae) // Тр. Всесоюз. энтомол. общ. Т. 43. – 1951. – С. 115-128.

Перевозчикова Е.П. Распространение и биология паука-крестовика Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) (Aranea: Araneidae) на территории Калужской бласти // Сборник исследовательских работ участников XVIII Всероссийского Конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского. – М., 2011. – 656 с.

Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР (с определительными таблицами Lumbricidae и других Megadrili). – М.: Наука, 1979. – 272 с.

Петрусенко А.А., Петрусенко С.В. Эколого-фаунистический обзор скакунов рода *Cicindela* L. (Coleoptera, Carabidae) Украины // Вестник зоологии. – 1970. – № 6. – С. 35-40.

Петрусенко А.А., Петрусенко С.В. Эколого-фаунистический обзор жужелиц рода *Chlaenius* Bon. Украины // Вестн. зоологии. – 1971. – № 6. – С. 28-34.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Часть 1 / Фауна СССР. Жесткокрылые. – Т. 21. – Изд. Академии наук СССР. - М.-Л., 1936. – 612 с.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Часть 3 / Подсемейство Lamiinae, часть 1. Фауна СССР. Жесткокрылые. – Т. 23, вып. 1. – Изд. Академии наук СССР. - М.-Л., 1958. – 592 с.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки, ч. 2 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые, т. 22. – Изд. АН СССР, М.-Л., 1940. – 785 с.

Плавильщиков Н.Н. Сем. Cerambycidae – Жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 389-419.

Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) и их распределение по мелиттофильной растительности // Известия АН СССР. Серия биологическая. – 1947. – № 1. – С. 29-52.

Попов В.В. Пчелиные Средней Азии и их распределение по цветковым растениям // Труды Зоол. ин-та АН СССР. – 1967. – Т. 38. – С. 11-329.

Попов Г.В. Пиявка медицинская // Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края. Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – С. 74-74.

Попов И.Б. Сколия степная (Сколия мохнатая) // Красная книга Краснодарского края (животные). Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – С. 222-223.

Потоцкая В.А. Определитель личинок коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) европейской части СССР. – М.: Наука, 1967. – 120 с.

Правдин Ф.Н. Отряд Прямокрылые (Orthoptera) // Жизнь животных. – 2-е изд. – М., 1984. – Т. 3. – С. 175-184.

Приказ Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания от 29.05.2012 № 118 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области и исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)».

Присный А.В. Бескрылая кобылка // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. – Белгород: ОАО «Белгородская областная типография», 2005. – С. 293.

Присный А.В. Жужелица Эстрайхера // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. – Белгород: ОАО «Белгородская областная типография», 2005. – С. 310.

Присный А.В. Могильщик германский // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. – Белгород: ОАО «Белгородская областная типография», 2005. – С. 316.

Присный А.В. Щитни // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. – Белгород: ОАО «Белгородская областная типография», 2005. – С. 275.

Прищепник О.В. Обыкновенная пчела-плотник // Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. Гл. редакция: Г.П. Пашков (гл. ред.) и др. гл. редколлегия: Л.И. Хоружик (предс.) и др. Изд. 2-е. – Мн., БелЭн, 2006. – С. 270.

Прокофьев И.Л., Голощапова С.С., Шумик А.Н. Пчела-плотник // Красная книга Брянской области. Животные. – Брянск: ЗАО «Издательство «Читай-город», 2004. – С. 253.

Псарев А.М. Редкие жесткокрылые Алтайского края: *Emus hirtus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Staphylinidae) // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 9-9. – С. 2003-2005.

Пулавский В.В. Сем. Sphecidae – Роющие осы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. – Л.: Наука, 1978. – С. 178-279.

Пучков А.В. Жужелицы рода *Cymindis* Latreille, 1806 (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Природничий альмонах. – 2012. – Вип. 18. – С. 109-121.

Пучков А.В. Личинки жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Русской равнины и Кавказа / А.В. Пучков // Зоол. журнал. – 1993. – Т. 72, № 7. – С. 52-62.

Пучков А.В. Обзор жужелиц рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Вестник зоологии. – 2008. – Вып. 43, № 3. – С. 209-219.

Пучков А.В. Обзор жужелиц трибы Chlaeniini (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Материалы XIV съезда РЭО. – С.-Петербург, 2012. – С. 367.

Пучков А.В. Обзор жужелиц трибы Platynini Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Украхнський ентомологічний журнал, 2013. – 1 (6). – С. 3-11.

Пучков А.В. Особенности биотопического распределения личинок жуков-скакунов (Coleoptera, Cicindelidae) // Вестник зоологии. – 2005. – 39 (2). – С. 79-84.

Пучков О.В. Турун Ештрайхера // Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 96.

Пучков А.В. Фаунистический обзор карабоидных жуков (Coleoptera, Caraboidea) Украины // Український ентомологічний журнал. – 2012. – № 2 (5). – С. 3-44.

Пучков А.В., Ниточко М.И. Жуки-скакуны (Coleoptera, Cicindelidae) террасно-дельтовой равнины Нижнего Приднепровья // Збірник наукових праць Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди. Біологія та валеологія. – 2016. – Вип. 18. – С. 62-75.

Пушкин С.В. Жуки-мертвоеды и кожееды (Coleoptera: Silphidae, Dermestidae) Центрального Предкавказья (фауна, экология, хозяйственное значение): автореф. дис. … канд. биол. наук. – Астрахань, 2002. – 26 с.

Пушкин С.В. Кадастр жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) Предкавказья и сопредельных территорий: учебное пособие / С.В. Пушкин. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 229 с.

Пушкин С.В., Харченко Л.Н. Мертвоеды как индикаторы экологического здоровья экосистем // Окружающая среда и человек: материалы науч.-метод. конф. – Ставрополь: СГУ, 1997. – Вып. 6. – С. 23-25.

Рихтер А.А. Златки (Buprestidae). Ч. 4 – трибы Ancylocheirini, Capnodini, Baprestini, Chrysobothrini. Фауна СССР. Жесткокрылые. – Т. XIII, вып. 4. – М.-Л., Изд. АН СССР, 1952. – 234 с.

Рихтер А.А., Алексеев А.В. Сем. Buprestidae – Златки. Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л., 1965. – С. 283-303.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. – Вып. 14. – Саранск: Пушта, 2015. – С. 157-191.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Жужелицы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). – М., 2016. – 36 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 127].

Різун В.Б. *Miscodera arctica* (Paykull, 1798) (Coleoptera, Carabidae) – новий рід і новий вид для фауни України // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. – 2008. – Вип. 23. – С. 223-224.

Рязанова Г.И., Устинова В.В., Булеза В.В. Стрекозы (Odonata) в Калужской области: фауна и индикаторное значение // Вопросы истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы XIII Всероссийской научной конференции. – Калуга: Изд-во «Полиграф-Информ», 2009. – С. 380-383.

Сажнев А.С. К фауне жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) Саратовской области // Russian entomological. – J. 21(1), 2012. – С. 1-5.

Самков М.Н., Шиков Е.В. Улитка темная // Красная книга Тверской области. – Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Издательство АНТЭК», 2002. – С. 224.

Самков М.Н., Шиков Е.В. Ранатра палочковидная // Красная книга Тверской области. – Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Издательство АНТЭК». – 2002. – С. 228.

Сачкова Ю.В. Слизень большой черно-синий // Красная книга Самарской области. Редкие виды животных. – Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. – Том 2. – С. 27.

Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – 238 с.

Сигида С.И., Пушкин С.В. Особенности стациальной приуроченности жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) в условиях Ставрополья // Фауна Ставрополья: сб. науч. тр. – Вып. VIII. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1998. – С. 83-86.

Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР (рукопись). – 1969. – 167 с.

Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. – М., 1976. – 167 с. [Деп. В ВИНИТИ, № 3815-76 ДЕП.]

Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. 1-е дополнение (за 1975-81 г. вкл.). – М., 1982. – 18 с. [Деп. в ВИНИТИ, № 2545-82, ДЕП.]

Сироткин М.И. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомологическое обозрение. – 1986. – Т. 65. Вып. 2. – С. 318-358.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 623 с.

Смирнов М.Э. Список видов подсемейства Trichiinae (Восковики и пестряки) фауны России /www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/trich_ru.htm (2008).

Солодовников И.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жужелиц Беларуси и сопредельных государств. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2008. – 325 с.

Солодовников И.А., Коцур В.М. К познанию распространения *Carabus (Megodontus) violace*us Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Carabldae: Carablni) и его подвидовой структуры на территории Республики Беларусь // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Вып. 41. – 2015. – С. 3-5.

Солодовников И.А., Никитский Н.Б. Первое указание рогача *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785) (Coleoptera: Lucanidae) с Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. – Т. 7(1), 2011. – С. 41-44.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В. Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволожья. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 96 с. + 17 цв. табл.

Стороженко С.Ю. Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России. – Владивосток: Дальнаука, 2004. – 280 с.

Сухарева И.Л. Сем. Hepialudae // Определитель насекомых Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. – С. 51-57.

Сухарева И.Л. Сем. Zygaenidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. – С. 142-156.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Фауна европейского Северо-Востока России. Стрекозы. – СПб.: Наука, 2009. – 213 с.

Телеганов А.А., Телеганова Е.А. Некоторые результаты исследования фауны водных беспозвоночных пойменных озер реки Жиздры Козельского района в 2003 году // История. Культура. Духовность: Козельские краеведческие чтения. Вып. 5-6. – Калуга: Полиграф-Информ, 2005. – С. 204-208.

Телеганова Е.А., Телеганов А.А. Результаты исследования фауны водных беспозвоночных пойменных озер реки Жиздры в 2002 году // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы X Региональной научной конференции. – Калуга: Издательство «Гриф», 2003. – С. 714-721.

Тимралиев З.А. Восковик-отшельник // Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные. – Саранск:

Мордов. кн. изд-во, 2005. – С. 97.

Тихомиров А.М. Нехаленния красивая // Красная книга Ивановской области. – Том 1. Животные. – Иваново: ИПК «ПресСто», 2007. – С. 24

Тихомирова А.Л. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР). – М.: Наука, 1973. – 190 с.

Тобиас В.И. Надсем. Scolioidea. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, Т. 3, Ч. 1. – М.-Л., Наука, 1978. – С. 47-56.

Трофимова С. Летят от Колонны // Весть, 9 сентября 2003.

Тыщенко В.П. Определитель пауков европейской части СССР. – Л.: Наука, 1971. – 281 с.

Фабр Ж.А. Инстинкт и нравы насекомых. Т.1 / Пер. с фр. Е.И. Шевыревой. – М.: «Терра», 1993. – 608 с.

Фатерыга А.В., Шоренко К.И. Осы-сколии (Hymenoptera: Scoliidae) фауны Крыма // Українська ентомофауністика. – Т. 3, № 2. – 2012. – С. 11-20.

Федоренко Д.Н. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области // Насекомые Московской области. – М.: Наука, 1988. – С. 20-46.

Филиппов С. К сведениям о чешуекрылых Калужской губернии // Русск. энтомол. обозр. – 1916. – XVI. № 3-4. – С. 338-342.

Фролов А.В., Ахметова Л.А. Описание личинки 3-го возраста *Aphodius bimaculatus* (Laxmann) (Coleoptera, Scarabaeidae) // Энтомол. обозр. – 2006. – С. 170-175.

Харитонов А.Ю. Дозорщик-император // Красная книга Российской Федерации (животные). – М., 2001. – С. 103-104.

Харитонов Н.П., Вехов Н.В. Щитень весенний // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 157.

Харитонов Н.П., Вехов Н.В. Щитень летний // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 162.

Хачиков Э.А., Попов Д.С. Новые данные по морфологии и таксономии некоторых видов рода *Nicrophorus* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Silphidae) // Кавказский энтомологический бюллетень 2 (1). – 2006. – С. 27-49.

Хобракова Л.Ц., Шиленков В.Г., Дудко Р.Ю. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Бурятии. Отв. ред. К.В. Макаров, Л.Л. Убугунов. Рос. акад. наук. Сиб. отд-ние. Ин-т общ. и эксп. биол. СО РАН. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2014. – 380 с.

Цинкевич В.А., Прищепчик О.В. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) на территории заказника республиканского значения «Мацевичское» // Вестник БарГУ. Сер.: Биологич. науки. Сельскохоз. науки. Общая биология. – Вып. 2, 2014. – С. 52-59.

Цуриков М.Н. Жуки Липецкой области. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – 332 с.

Цуриков М.Н. Золотокаемчатая жужелица // Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. – Липецк: ООО «Веда социум», 2014. – С. 30-31.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambicinae: Clytini, Stenaspini). – Новосибирск: «Наука», 1982. – 258 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Pterycoptini – Agapanthiini). – Новосибирск: «Наука», 1984. – 214 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). – Новосибирск: «Наука», 1979. – 700 с.

Чернышев С.Э. Нарывники (Meloidae) [Электронный ресурс] // Научные очерки о семействах жуков / ЗИН РАН. – СПб., 1999-2015. – Режим доступа: http://www.zin.ru / Animalia / Coleoptera / rus / income.htm (дата обращения: 7 февр. 2000 г.).

Чернышев С.Э. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) степной зоны Евразии: автореф. дис. ... канд. биол. наук / С.Э. Чернышев. – Новосибирск, 1997. – 20 с.

Чернышов А.П. 1-е дополнение к списку бабочек (Lepidoptera) Калужской губернии // Фауна насекомых Калужской губернии. – Вып. 1. – Калуга, 1923. – С. 17.

Чернышов А.П. Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. – Кн. 3-я. – Калуга, 1919. – С. 131-152.

Чернышов А.П. Список жуков бывшей Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. – Вып. 2. – Калуга, 1930. – С. 5-16.

Черняховский М.Е., Миронов М.Ю. Кобылка голубокрылая // Красная книга города Москвы. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2011. – С. 360-363.

Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Кобылка бескрылая // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 175.

Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Кобылка голубокрылая // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 179.

Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Огневка трескучая // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 178.

Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Пилохвост восточный // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 171.

Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Пилохвост сосновый // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 170.

Шарова И.Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae). – М., 1981. – 360 с.

Шарова И.Х. Семейство Carabidae – Жужелицы // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. – М., 1964.

– С. 112-195.

Шашков М.П. Фауна дождевых червей (Lumbricidae) заповедника «Калужские засеки» // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». – Вып. 1. – Калуга: изд-во «Полиграф-Информ», 2003. – С. 90-93.

Шилейко А.А. Мердигера темная // Красная книга Московской области – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 153.

Шилейко А.А. Наземные моллюски (Mollusca, Gastropoda) Московской области // Почвенные беспозвоночные Московской области. – М.: Наука, 1982. – С. 144-169.

Шилейко А.А. Слизень большой черно-синий // Красная книга города Москвы. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2011. – С. 326-327.

Шилейко А.А., Волкова Л.Б. Слизень большой черно-синий // Красная книга Московской области. – М: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – С. 156.

Шмытова И.В. Аннотированный список чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Калужской области // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Книга четвертая. – Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2001а. – С. 60-172.

Шмытова И.В. Бабочки-мокрицы (Lepidoptera, Limacodidae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тез. докл. VII конференции. – Калуга, 1998. – С. 180-181.

Шмытова И.В. Находки новых и редких видов чешуекрылых в Калужской области // Вопросы истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы XIII Всероссийской научной конф. Калуга, 7-9 апреля 2009 г. – Калуга: Изд-во «Полиграф-Информ», 2009. – С. 392-395.

Шмытова И.В. Находки редких видов чешуекрылых в бассейне верхней и средней Угры (Смоленская область) – по материалам экспедиций 1997-1998 гг. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы VIII региональной научной конф. 17-19 марта 1999 г. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001. – С. 308-313.

Шмытова И.В. Находки редких видов чешуекрылых в бассейне р. Угры в Калужской и Смоленской областях // Природа и история Поугорья. – Вып. 2. – Калуга: Полиграф-Информ, 2001. – С. 35-39.

Шмытова И.В. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области в 2010-2011 гг. // Экология антропогенных ландшафтов: тенденции изменения, проблема сохранения биоразнообразия Калужского края. Материалы науч. симпозиума. Калуга, 5-7 апреля 2011 г. – Калуга, ООО «Полиграф-Информ», 2012. – С. 95-99.

Шмытова И.В. Нолиды (Lepidoptera, Nolidae) верхней Оки // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы VIII региональной научной конф. 17-19 марта 1999 г. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001. – С. 316-318.

Шмытова И.В. Особенности охраны редких видов чешуекрылых // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Книга четвертая. – Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2001. – С. 173-178.

Шмытова И.В. Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera // Красная книга Калужской области. – Калуга: Изд-во Золотая Аллея, 2006. – С. 307-427.

Шмытова И.В. Очерки по экологии редких и исчезающих видов чешуекрылых Калужской области. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001. – 46 с.

Шмытова И.В. Редкие виды Macrolepidoptera на территории НП «Угра» в Калужской области (1988-1995 гг.) // Сб. тез. докл. «Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий». – Калуга, 1996. – Ч. 1. – С. 101-109.

Шмытова И.В. Сборы чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) на южном участке заповедника «Калужские засеки» (окрестности д. Кирейково Ульяновского района) в 1996 г. // Труды заповедника «Калужские засеки». – Вып. 1. – Калуга: изд-во «Полиграф-Информ», 2003. – С. 116-130.

Шмытова И.В. Epiplemidae – новое семейство Lepidoptera для Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы XII Всероссийской научной конференции. Калуга, 3-5 апреля 2007 г. – Калуга: Изд-во «Полиграф-Информ», 2008. – С. 443-444.

Шмытова И.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Бакланова С.П. Новые находки чешуекрылых в заповеднике «Калужские засеки» // Тр. заповедника «Калужские засеки». – Вып. 1. – Калуга: изд-во ООО «Полиграф-Информ», 2003. – С. 130-144.

Шмытова И.В., Новиков В.А. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) для Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы XV Всерос. науч. конф. Калуга – Полотняный Завод, 2-4 апреля 2013 г. – Калуга: ООО «Полиграф-Информ», 2013. – С. 403-410.

Шохин И.В. Вооруженный шипорог // Красная книга Ростовской области. - Издание 2-е. - Том. 1. Животные, 2014. – С. 52.

Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России // Кавказ. энтомол. бюлл. 2007. – 3. – С. 105-185.

Шохин И.В. Жук-олень // Красная книга Ростовской области. – Издание 2-е. – Том. 1. Животные, 2014. – С. 49.

Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России // Кавказ. энтомол. бюлл. – 2007. – 3. – С. 105-185.

Шохин И.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России. – Вып. 1. – Волгоград, 2002. – С. 83-137.

Штейнберг Д.М. Сем. Сколии (Scoliidae) / Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Том 8. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – С. 1-186.

Щербаков Д.Е. Ценолида сетчатая // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 221.

Щербаков Д.Е., Панфилов Д.В. Парнопес крупный // Красная книга Московской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 225.

Энциклопедия насекомых: Восковик-пестряк изменчивый (Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758)) http://coleop123.narod.ru (2017).

Яблоков-Хнзорян С.М. Майки и пыльцееды / С.М. Яблоков-Хнзорян // Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. – Ереван, 1983. – 155 с.

A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) / O.L. Kryzhanovskij, I.A. Belousov, I.I. Kabak, B.M. Kataev, K.M. Makarov, V.G. Shilenkov. – Sofia-Moscow: Pensoft, 1995. – 272 p.

Achterberg C. van and Aartsen B. van. The European Pamphiliidae (Hymenoptera, Symphyta), with special reference to the Netherlands. Zool. Verh. Leiden. – 1986. – P. 1-98.

Alekseev Vitaly I., Bukejs Andris. Contributions to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Kaliningrad region. 2//Baltic J. Coleopterol. 11(2) 2011 ISSN 1407 – 8619. – P. 209-232.

Arkhipov V.Y., Mikhailov K.G. First record of the striped argiopa, argiope bruennichi in novgorod region, russia (aranei, araneidae) // Vestnik Zoologii. – 2015. – Vol. 49, no 5. – P. 477-477.

Artfakta.artdatabanken. artfakta.artdatabanken.se/taxon/100702/pdf http://artfakta.artdatabanken.se (Colydium filiforme).

Artfakta.artdatabanken. KFP Base – archival page: *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) http://artfakta.artdatabanken.se.

Assing V., Schülke M. Freude–Harde–Lohse–Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2012. – 560 p.

Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G., Mancini E., Piattela E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G., De Biase A. Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // Fragmenta entomologica, Roma, 39 (2): 273-290 (2007).

Bakker W., Bakker F. De bladwesp *Caenolyda reticulata* nieuw voor de Nederlandse Fauna (Hymenoptera: Pamphiliidae) // Nederlandse faunistische mededelingen. – Vol. 27, 2007. – P. 19-21.

Balthasar V. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region (Coleoptera: Lamellicornia). 3. Aphodiidae. Prag: Verl. d. Tschechoslow. Ak. d. Wiss., 1964. – 652 p.

Beetles of Poland – KFP Archive: *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) // http://coleoptera.ksib.pl (2017).

Biel L. et al. *Emus hirtus* in Niedersachsen (Germany) and Europe: contribution to the knowledge of the ecology and distribution of a locally endangered rove-beetle (Coleoptera: Staphylinidae) / Entomologische Berichten 74 (1-2), 2014. – P. 75-80.

Bologna M.A. Meloidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera, Volume 5. 2008. Tenebrionoidea. Apollo Books: P. 370-412.

Bousquet Y. Tribe Pterostichini. Archostemata – Myxophaga – Adephaga // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. – Vol. 1. – Stenstrup, 2003. – P. 469-547.

Bousquet Y., Brezina B., Davies A., Farkac J., Smetana A. Tribe Carabini. Archostemata – Myxophaga – Adephaga // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. – Vol. 1. – Stenstrup, 2003. – P. 118-201.

Bunalski M. Die Bblattornkafer Mitteleuropas: Coleoptera, Scarabaeoidea: Bestimmung – Verbreitung – Okologia. – Bratislava, 1999. – 80 p.

Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Chrząszcze Coleoptera Scaraboidea, Dascilloidea, Byrrhoidea i Parnoidea // Katalog fauny polski. 23 (9). Warszawa: Państ. wydaw. nauk., 1983. – 294 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2006. – 690 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 4. Elateroidea – Derondontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujioidea. Stenstrup: Apollo Books, 2007. – 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 5. Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2008. – 670 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 6. Chrysomeloidea. Stenstrup: Apollo Books, 2010. – 924 p.

Coleoptera Poloniae. KFP Base – archival page: *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) http://coleoptera.ksib.pl/ (2017).

Coleoptera Poloniae. KFP Base – archival page: *Ceruchus chrysomelinus* http://coleoptera.ksib.pl/ (2017).

Coleoptera Poloniae. KFP Base – archival page: *Drypta dentate* (Rossi, 1790) – http://coleoptera.ksib.pl/ (2017).

Coleoptera Poloniae. KFP Base – archival page: *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758) – http://coleoptera.ksib.pl/ (2017).

Coleoptera Poloniae. KFP Base – archival page: *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758) http://coleoptera.ksib.pl/ (2017).

Danilevsky M.L. A Checklist of the Longicorn-Beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Moscow Region // Russian Entomol. J. – 2005. – Vol. 15, No. 1. – P. 43-51.

Danilevsky M.L. Systematic list of longicorn beetles (Cerambycoidea) of the territory of the former USSR. 2006 http://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/doc/ussr.doc.

Danner F., U. Eitschberger & B. Surholt. Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). Herbipoliana. 1998. Band 4/1: Textband, 368 S.; Band 4/2: Textband. – 720 p.

Dellacasa M., Dellacasa G. Aphodiini // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2006. – P. 105-143.

Dubatolov V.V. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) // Neue Entomologische Nachrichten. 2010. – Bd. 65. – P. 1-106.

Eder E., Hödl W. Large freshwater branchiopods in Austria: diversity, threats and conservational status // Modern approaches

to the study of Crustacea. Springer US, 2002. – P. 281-289.

Efetov K.A. The Zygaenidae (Lepidoptera) of the Crimea and other regions of Eurasia. Simferopol, 2005. 420 pp., col. frontispiece, 78 figs, 27 monochrome, 32 col. pls, distr. maps.

Endrodi S. The Dynastinae of the World. – Budapest-Hagen: Springer, 1985. – P. 514-517.

Fauna Europapaea. 2004. http://www.faunaeur.org/ (2017).

Fillner K., Klarenberg J. Aeronautic behavior in the wasp-like spider, Argiope bruennichi (Scopoli) (Araneae; Argiopidae) – Proceeding of the 15th European Colloquium of Arachnology. Edited by V. Rúžička. – Institute of Entomology, České Budějovice, 1995. – P. 66-72.

Gogala M., Drosopoulos S., Trilar T. *Cicadetta montana* complex (Hemiptera: Cicadidae) in Greece – a new species and a new records based on bioacoustics // Dtsch. Entomol. Z, 2008. – Bd. 55, № 1. – P. 91-100.

Hlisnikovsky J. Die Gattung Necrophiloides (Champ.) Hlisn. (Coleoptera, Silphidae, Pterolomini). Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Zoologica. – 1963. – Vol. 55. – P. 313-315.

Hochkirch A. et al. Translocation of an endangered insect species, the field cricket (Gryllus campestris Linnaeus, 1758) in northern Germany //Biodiversity and Conservation, 2007. – V. 16. № 12. – P. 3597-3607.

http://www.carabidae.org/index.html.

http:// www.coleoptera.ksib.pl/kfp/search.php?l=en.

http://www.bryansky-les.ru.

http://www.coleo-net.de.

http://www.eurocarabidae.de.

hthh://www.habitas.org.uk.

IUCN 2006. Red List of Threatened Species. Режим доступа: http://www.iucnredlist.org/

Jessop L. Dung Beetles and Chafers (Coleoptera: Scarabaeoidea). Handbooks for the identification of British insects, 5, part 11. Royal Entomological Society of London, 1986. – 54 p.

Karsholt O., Razovski J. The *Lepidoptera* of Europe. A distributional Checklist – Denmark: Apollo Books, 1997. – 400 p.

Kalkman V.J., Boudot J.-P., Bernard R., Conze K.-J., Knijf G.De, Dyatlova E., Ferreira S., Jović M., Ott J., Riservato E. and Sahlén G.. European Red List of Dragonflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2010. – 28 p.

Kolibáč J. Trogossitidae: A review of the beetle family, with a catalogue and keys.//ZooKeys, 2013, 366: 1-194. Monograph. (doi: 10.3897/zookeys.366.6172).

Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. I–IV. Leipzig: Radebeul, 1984. – 792 p.

Krajcik M. Lucanidae of the World. Catalogue – Part. I. Checklist of the Stag Beetles of the World (Coleoptera: Lucanidae). – Czech Republic, 2001. – 108 p.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.F., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Schilenkov V.G. A Cheklist of the ground Beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). – Sofia-Moscow: Pensoft Publishers, 1995. – 271 p.

Kutschera U. & Elliott J.M. The European medicinal leech *Hirudo medicinalis* L.: Morphology and occurrence of an endangered species / Zoosyst. Evol. 91 (2) 2014. – P. 271-280.

Li N.G. Ice nucleating activity of the *Upis ceramboides* hemolymph inhabiting central Yakutia // The Problems of Cryobiology. – Vol. 21. No. 1. – 2011. – P. 34-36.

Löbl I. & Löbl D. (eds) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea–Staphylinoidea. – Vol. 2. revised and updated edition. Brill, Leiden, Boston, 2015, xxvi. – 1702 p.

Löbl I. & A. Smetana (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 24 x 17 cm. Hardback. Vol. 1: Archostemata-Myxophaga-Adephaga. – 2003. – 819 p.

Longhurst A.R. A review of the Notostraca // Bulletin of the British Museum (Natural History). 1955. – Vol. 3. No 1. – P. 1-57.

Luff Martin L. The Carabidae (ground Beetles) of Britain and Ireland Handbooks for the identification of British insects, Royal Entomological Society of London, 2007. – 248 p.

Marczak D. Habitat selection by two species of dung beetle *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba) and *Trypocopris vernalis* (L.) (Coleoptera: Gcotrupidae), changes with stand age in a fresh pine forest. // Forest Research Papers, 2013. – Vol. 74, № 3. – P. 227-232.

Masaki S., Walker T.J. Cricket life cycles // Evolutionary biology. – Springer US, 1987. – P. 349-423.

Miquel M.E., Vasko B.N. A study of the association of *Ondoteus armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Geotrupidae) with the European rabbit // Journal of Entomology and Zoology Studies 2014; 1 (6). – P. 157-167.

Nilsson S.G., Baranowski R., Ehnstrom B., Eriksson P., Hedin J., Ljungberg H. *Ceruchus chrysomelinus* (Coleoptera, Lucanidae), a disappearing virgin forest relict species? // Ent. Tidskr, 2000. – P. 121-137.

Nentwig W. et al. Spiders of Europe // Available from www.araneae.unibe.ch (assessed 2006-2007). – 2014.

Nieto A., Roberts S.P.M., Kemp J., Rasmont P., Kuhlmann M., Garcна Criado M., Biesmeijer J.C., Bogusch P., Dathe H.H., De la Rъa P., De Meulemeester T., Dehon M., Dewulf A., Ortiz-S6nchez F.J., Lhomme P., Pauly A., Potts S.G., Praz C., Quaranta M., Radchenko V.G., Scheuchl E., Smit J., Straka J., Terzo M., Tomozii B., Window J. and Michez D. European Red List of bees. – Luxembourg: Publication Office of the European Union, 2014. – 98 p.

Noctuidae Europaeae. Vol.13. Limantiinae and Arctiinae including Phylogeni and check list of the quadrifid Noctuoidea of Europe by Michael Fibiger. Edited by Th.J. Witt & L. Ronkay. Soro: Entomological Press, 2011. – P. 23-28.

Osten T. Kritische Liste der palaearktischen Scoliiden (Hymenoptera, Scoliidae). – Entomofauna, 20(27). – 1999. – P. 422-428.

Osten T. Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera) Ein Bestimmungsschlüssel. – Linzer Biologische Beiträge, 32(2). – 2000. – P. 537-539.

Pawlikowski T. Pszczołowate – Apidae, Podrodzina Apinae // Klucze do oznaczania owadow Polski. Błonkówki – Hymenoptera. Część XXIV. Zeszyt 68h. Toruń: Turpress, 1996. – 56 p.

Proshchalykin M.Yu. ADDITIONAL DATA ON THE LONG-TONGUED BEE FAUNA (HYMENOPTERA, APOIDEA: MEGACHILIDAE, APIDAE) OF EASTERN SIBERIA. – Far Eastern entomologist, 2012. – № 253. – P. 24-27.

Putchkov A.V., Matalin A.V. Subfamily Cicindelinae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / J.Lobl, A.Smetana (Eds.). – Stenstrup: Apollo Books, 2003. – Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. – P. 99-118.

Ranius T., Aguado L.O., Antonsson K., Audisio P., Ballerio A., Carpaneto G.M., Chobot K., Gjurašin B., Hanssen O., Huijbregts H., Lakatos F., Martin O., Neculiseanu Z., Nikitsky N.B., Paill W., Pirnat A., Rizun V., Ruicănescu A., Stegner J., Süda I., Szwałko P., Tamutis V., Telnov D., Tsinkevich V., Versteirt V., Vignon V., Vögeli M. & Zach P. *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. *Animal Biodiversity and Conservation*, 28.1. – 2005. – P. 1-44.

Rasmont P., Ebmer P.A., Banaszak J., Zanden G. Hymenoptera Apoidea Gallica // Bull. Soc. Ent. France, 1995. – T. 100. – P. 1-98.

Roosileht U. New ground beetle *Patrobus australis* (Coleoptera: Carabidae) in Estonian fauna // Baltic Journal of Coleopterology. – Vol. 3. № 1. – 2003. – P. 27-28.

Růžička, Jan & Schneider, Jan Interesting distributional records of Agyrtidae and Silphidae (Coleoptera) from the Palaearctic and Oriental regions // Klapalekiana. – 2003. – Vol. 39. – P. 307-311.

Scanabissi F., Mondini C. A survey of the reproductive biology in Italian branchiopods // Hydrobiologia. 2002. – Vol. 486. No 1. – P. 273-278.

Scheuchl E. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. 1: Anthophoridae. 2. erweiterte Auflage. Velden. – 2008. – 175 p.

Settele J., Kudrna O., Harpke A., Kühn I., Van Swaay C., Verovnik R., Warren M.S., Wiemers M., Hanspach J., Hickler T. and others, 2008, Climatic risk atlas of European butterflies, Pensoft Moscow.

Shcherbakov D.E. New records of Hymenoptera from the Moscow Region and other parts of Russia, with notes on synonymy of Konowia species. – Russian Entomological Journal, 17(2), 2008. – C. 209-212.

Smetana A. Cetoniinae. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea (I. Löbl, A. Smetana eds). – Stenstrup: Apollo Books, 2006. – P. 283-313.

Solntsev L.N. Revue de la faune des *Zygaenidae* (*Lepidoptera*) des regions centrales de la partie europeenne de la Russie // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. – 1995. – Vol. 2, Nos. 1-2. – P. 79-88.

Sorek M., Douek J., Guy-Haim T., Simon-Blecher N., Rinkevich B. & Achituv Y. Population genetics and reproductive strategies of two Notostraca (Crustacea) species from winter ponds in Israel // Zoology in the Middle East. 2016. – Vol. 62. Issue 4. – P. 331-341.

Sueur J., Puissant S. Similar look but different song: a new *Cicadetta* species in the *montana* complex (Insecta: Hemiptera: Cicadidae) // Zootaxa, 2007. – V. 1442. – P. 55-68.

Taeger A., Blank S.M., Liston A.D. World Catalog of Symphyta (Hymenoptera). Auckland: Magnolia Press, 2010. – 1064 p.

Tauzin P. Le genre *Osmoderma* Le Peletier et Audinet-Serville 1828 (Coleopt., Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini) syste. matique, biologie et distribution (premie`re partie) // Entomologiste. 50. – 1994. – P. 195-214.

Tauzin P. Le genre Osmoderma Le Peletier et Audinet-Serville 1828 (Coleopt., Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini) syste. matique, biologie et distribution (deuxie`me partie) // Entomologiste. 50. – 1994. – P. 217-242.

Tauzin P. Quelques localités connues pour les espèces françaises d'Aleurostictus (Coleoptera, Cetoniidae, Trichiinae, Trichiini). Cetoniimania, 2004. – 1(1): 33-52. // www.insecte.org (2017)/.

Topçu A. et al. The spider fauna of the Gülek Pass (Turkey) and its environs (Araneae) // Acta zoologica bulgarica. – 2006. – T. 1. – P. 287-295.

Trautner J. & K. Geigenmüeller. Tiger beetles, Ground beetles. Illustrated Key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe. Verl. Josef Margaf, Aichtal, 1987. – 488 p.

Upis ceramboides – https://en.wikipedia.org (2017).

Utevsky S., Zagmajster M. & Trontelj P. *Hirudo medicinalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T10190A21415816. Режим доступа: http://www.iucnredlist.org.

Walther-Hellwig K., Frankl K. Foraging distances of *Bombus muscorum*, *Bombus lapidarius*, and *Bombus terrestris* (Hymenoptera, Apidae) // Journal of Insect Behavior. – Vol. 13. № 2. – 2000. – P. 239-246.

Welter-Schultes F. Limax cinereoniger Wolf, 1803 // http://www.animalbase.uni-goettingen.de/zooweb/servlet/AnimalBase/home/species?id=342 Last modified 11-12-2013.

Yin C.M., Peng X.J., Xie L.P., Bao Y.H. & Wang J.F. Lycosids in China (Arachnida: Araneae). Hunan Normal University Press, 1997. – P. 317.

Zaffagnini F., Trentini M. The distribution and reproduction of Triops cancriformis (Bosc) in Europe (Crustacea Notostraca) // Monitore Zoologico Italiano – Italian Journal of Zoology. 1980. – Vol. 14. No 1-2. – P. 1-8.

Zamotajlov A.S. Tribe *Patrobini* Kirby, 1837 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. – Vol. 1. – Stenstrup: Apollo Books, 2003. – P. 21-22, 280-286.

Zanden van der G. The Palearctic species of the genus *Lithurgus* Latreille, 1825 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) // Mitt. Zool. Mus. Berl, 1986. – Bd. 62. H. 1. – P. 53-59.

Раздел II

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)

ВВЕДЕНИЕ

Начало изучению фауны позвоночных, обитающих на территории современной Калужской области, положено во второй половине XVIII века, когда были опубликованы результаты опросных сведений Кадетского корпуса (Павлов, 1772) и экспедиционных работ Российской Академии наук (Зуев, 1787; Güldenstädt, 1791). Первая крупная сводка позвоночных животных опубликована Г.К. Зельницким (1804).

Затем после длительного перерыва в конце XIX – начале XX века выходили единичные публикации с фрагментарными описаниями фауны в целом (Попроцкий, 1864) или отдельных групп животных на ограниченных территориях, в частности птиц (Лавров, 1880; Gengler, Kawelin, 1909; Саницкий, 1912; Филатов, 1915) и рыб (Седов, 1919). Однако эти работы и результаты собственных исследований позволили В.А. Николаеву (1925) издать более полный список фауны позвоночных, хотя и этот новый список не учел всей отмеченной к тому времени фауны. В дальнейшем, в довоенный период (до 1941 года), территория современной Калужской области изучалась в составе Западной и Московской областей.

В последующие десятилетия исследования практически не проводились, за исключением некоторых экспедиционных работ (Пермитин, 1964; Птушенко, Иноземцев, 1968). Эпизодические данные можно найти в сводках по фауне соседних пограничных областей и всей нашей страны (Берг, 1932; Птицы СССР, 1951-1954; Бобринский и др., 1965 и т.д.). Между тем, возникла необходимость в книгах о местных флоре и фауне, что было реализовано группой авторов в двух монографиях (Дмитриев, Зеленова, Кунаков, 1961, 1962). Фауна позвоночных животных была описана М.Е. Кунаковым в основном по литературным источникам, а затем эта работа была переиздана отдельной книгой с некоторыми добавлениями (Кунаков, 1979). Но и эти списки М.Е. Кунакова оказались не столь полными, а по некоторым видам – неточными.

Начало регулярным и более глубоким исследованиям было положено А.А. Ворониным (1970) во второй половине прошлого столетия и продолжено его учениками. За это время опубликовано много работ, посвященных не только фауне, но и экологии отдельных видов, в основном крупных млекопитающих и птиц, относящихся к «охотничьим» видам. Начиная с 1994 года, к этим исследованиям, преимущественно по «неохотничьим» видам, подключился коллектив экологического клуба «*Stenus*» (Калуга). Кроме этого, в последние десятилетия позвоночных животных интенсивно исследует ряд российских ученых, работающих на особо охраняемых природных территориях – в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» и национальном парке «Угра».

Последними обобщающими работами по орнитофауне стали монографии В.А. Марголина «Птицы Калужской области. Часть 1. Неворобьиные» и выпущенная в соавторстве с Л.С. Барановым часть 2 «Воробьиные», вышедшие в 2000 и 2002 годах соответственно. В 2011 году С.К. Алексеев с соавторами выпустил аннотированный список всех позвоночных животных Калужской области.

Несмотря на то, что фауна позвоночных к настоящему времени изучена достаточно полно и насчитывает около 400 видов, относящихся к шести классам: круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие, степень их изученности различна. Так, к примеру, из-за отсутствия в области специалиста целый отряд рукокрылых остается до сих пор слабоизученным в Калужской области, и трем из четырех видов рукокрылых, внесенных в Красную книгу, сложно присвоить определенную категорию охраны из-за отсутствия достоверной информации об их распространении. Отдельным вопросом стоит изучение видов-двойников, распространение которых можно достоверно определить только с помощью новых кариологических и электрофоретических методов исследования. Наиболее изученными в регионе являются охотничьи-промысловые виды млекопитающих, учеты которых ежегодно проводятся всеми охотпользователями.

В результате работы комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира 26% видового разнообразия позвоночных Калужской области занесено в Красную книгу, среди которых 1 вид круглоротых, 6 видов рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 73 вида птиц и 19 видов млекопитающих.

А.В. Рогуленко

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA
КЛАСС ЦЕФАЛОСПИДОМОРФЫ – CEPHALASPIDOMORPHI
ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ – PETROMYZONTIFORMES

Семейство Миноговые – Petromyzontidae
Минога украинская – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)

КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES

Семейство Осетровые – Acipenseridae
Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES

Семейство Карповые – Cyprinidae
Усач днепровский, или Мирон – *Barbus barbus borysthenicus* (Dybowski, 1862)
Быстрянка русская – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924
Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ – SCORPAENIFORMES

Семейство Рогатковые – Cottidae
Подкаменщик обыкновенный – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES

Семейство Окуневые – Percidae
Ерш донской – *Gymnocephalus acerinus* (Guldenstadt, 1774)

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA
ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – ANURA

Семейство Жерлянки – Bombinatoridae
Жерлянка краснобрюхая – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Семейство Лягушки – Ranidae
Лягушка съедобная – *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758)

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA
ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA

Семейство Ужеобразные – Colubridae
Медянка обыкновенная – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768)

Семейство Гадюковые змеи – Viperidae
Гадюка обыкновенная – *Vipera berus* Linnaeus, 1758

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES
ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES

Семейство Гагаровые – Gaviidae
Гагара чернозобая европейская – *Gavia arctica arctica* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES

Семейство Поганковые – Podicipedidae
Поганка малая – *Podiceps ruficollis* Pallas, 1764
Поганка черношейная – *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ, или ГОЛЕНАСТЫЕ – CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые – Ardeidae
Волчок, или Выпь малая – *Ixobrychus minutus* Linnaeus, 1766
Цапля белая большая – *Egretta alba* Linnaeus, 1758

Семейство Аистовые – Ciconiidae
Аист белый – *Ciconia ciconia* Linnaeus, 1758
Аист черный – *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae
Каравайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Семейство Утиные – Anatidae
Казарка краснозобая – *Rufibrenta ruficollis* Pallas, 1769
Гусь серый – *Anser anser* Linnaeus, 1758
Пискулька – *Anser erythropus* Linnaeus, 1758
Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)
Утка серая – *Anas strepera* Linnaeus, 1758
Шилохвость – *Anas acuta* Linnaeus, 1758
Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758
Нырок белоглазый – *Aythya nyroca* Guldenstadt, 1770

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ, или ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ – FALCONIFORMES

Семейство Скопиные – Pandionidae
Скопа – *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758

Семейство Ястребиные – Accipitridae
Лунь полевой – *Circus cyaneus* Linnaeus, 1766
Лунь степной – *Circus macrourus* S.G. Gmelin, 1771
Змееяд – *Circaetus gallicus* Gmelin, 1788
Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus* Gmelin, 1788
Подорлик большой – *Aquila clanga* Pallas, 1811
Подорлик малый – *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831
Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809
Беркут – *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758
Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758

Семейство Соколиные – Falconidae
Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae
Куропатка белая среднерусская – *Lagopus lagopus rossicus* Serebrovsky, 1926

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES

Семейство Журавлиные – Gruidae
Журавль серый – *Grus grus* Linnaeus, 1758

Семейство Пастушковые – Rallidae
Пастушок водяной – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758
Погоныш малый – *Porzana parva* Scopoli, 1769

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES

Семейство Шилоклювые – Recurvirostridae
Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae
Кулик-сорока материковый – *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910

Семейство Бекасовые – Scolopacidae
Улит большой – *Tringa nebularia* Gunnerus, 1767
Травник – *Tringa totanus* Linnaeus, 1758
Поручейник – *Tringa stagnatilis* Bechstein, 1803
Дупель – *Gallinago media* Latham, 1787
Кроншнеп большой – *Numenius arquata* Linnaeus, 1758
Веретенник большой – *Limosa limosa* Linnaeus, 1758

Семейство Чайковые – Laridae
Хохотун черноголовый – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773
Чайка малая – *Larus minutus* Pallas, 1776
Крачка белощекая – *Chlidonias hybrida* Pallas, 1811
Чеграва – *Hydroprogne caspia* Pallas, 1770
Крачка речная – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758
Крачка малая – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные – Columbidae
Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758
Горлица кольчатая – *Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Семейство Совиные – Strigidae
Филин – *Bubo bubo* Linnaeus, 1758
Сова болотная – *Asio flammeus* Pontoppidan, 1763
Сплюшка – *Otus scops* Linnaeus, 1758
Сыч мохноногий – *Aegolius funereus* Linnaeus, 1758
Сыч домовый – *Athene noctua* Scopoli, 1769
Неясыть длиннохвостая – *Strix uralensis* Pallas, 1771
Неясыть бородатая – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae
Сизоворонка обыкновенная – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758

Семейство Щурковые – Meropidae
Щурка золотистая – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ – UPUPIFORMES

Семейство Удодовые – Upupidae
Удод – *Upupa epops* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES

Семейство Дятловые – Picidae
Дятел европейский средний – *Dendrocopos medius medius* Linnaeus, 1758
Дятел трехпалый – *Picoides tridactylus* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство Жаворонковые – Alaudidae
Жаворонок лесной – *Lullula arborea* Linnaeus, 1758

Семейство Сорокопутовые – Laniidae
Сорокопут чернолобый – *Lanius minor* Gmelin, 1788
Сорокопут серый обыкновенный – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758

Семейство Славковые – Sylviidae
Сверчок соловьиный – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)
Камышевка вертлявая – *Acrocephalus paludicola* Vieillot, 1817
Камышевка тростниковая – *Acrocephalus scirpaceus* Hermann, 1804
Камышевка дроздовидная – *Acrocephalus arundinaceus* Linnaeus, 1758
Славка ястребиная – *Sylvia nisoria* Bechstein, 1795

Семейство Синицевые – Paridae
Ремез обыкновенный – *Remiz pendulinus* Linnaeus, 1758
Гаичка черноголовая – *Parus palustris* Linnaeus, 1758
Синица хохлатая – *Parus cristatus* Linnaeus, 1758

Семейство Овсянковые – Emberizidae
Просянка – *Emberiza calandra* Linnaeus, 1758
Овсянка садовая – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758
Дубровник – *Emberiza aureola* Pallas, 1773

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA

Семейство Кротовые – Talpidae
Выхухоль русская – *Desmana moschata* Linnaeus, 1758

Семейство Землеройковые – Soricidae
Бурозубка крошечная – *Sorex minutissimus* Zimmerman, 1780
Бурозубка равнозубая – *Sorex isodon* Turov, 1924
Кутора малая – *Neomys anomalus* Cabrera, 1907

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae
Вечерница гигантская – *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780
Кожан двухцветный – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758
Нетопырь Натузиуса – *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839
Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* Boie, 1825

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

Семейство Соневые – Gliridae
Соня-полчок – *Glis glis* Linnaeus, 1766
Соня садовая – *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)

Семейство Хомяковые – Cricetidae
Полевка пашенная, или темная – *Microtus (Agricola) agrestis* (Linnaeus, 1761)
Полевка подземная – *Microtus (Terricola) subterraneus* Selys-Longchamps, 1838

Семейство Мышиные – Muridae
Крыса черная – *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

Семейство Медвежьи – Ursidae
Медведь бурый – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758

Семейство Куньи – Mustelidae
Куница каменная – *Martes foina* Erxleben, 1777
Норка европейская – *Mustela lutreola* Linnaeus, 1761
Выдра речная – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758

Семейство Кошачьи – Felidae
Рысь обыкновенная – *Lynx lynx* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA

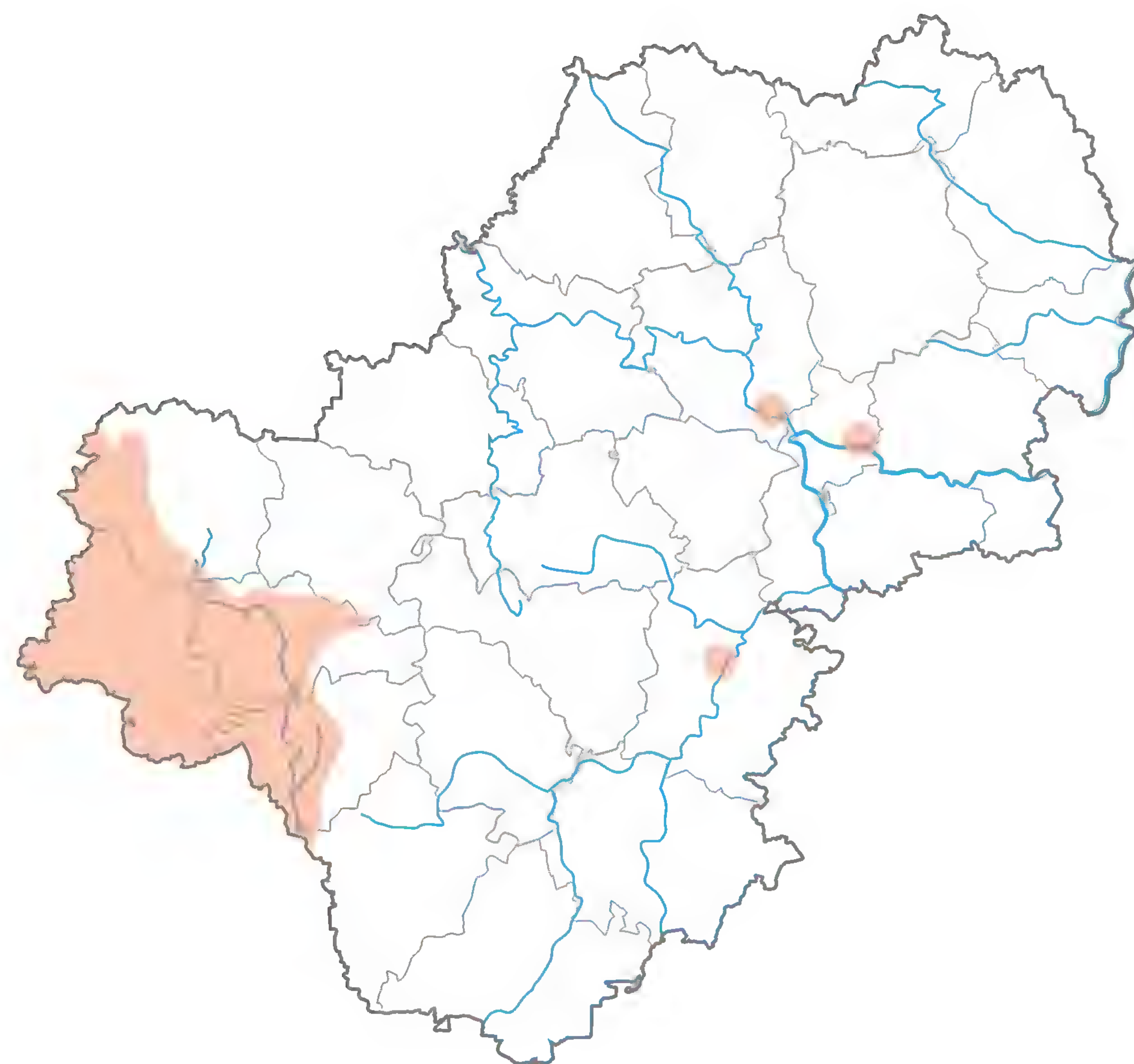
Семейство Полорогие – Bovidae
Зубр – *Bison bonasus* Linnaeus, 1758

МИНОГА УКРАИНСКАЯ

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931)

Семейство Миноговые – Petromyzontidae





Статус. 5 категория. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Тело голое, цилиндрическое, к хвосту слегка сплющенное с боков. На верхнечелюстной пластине 2 зуба, на нижнечелюстной пластине 5-10 зубов. Сбоку ротовой воронки по 3-4 боковых зуба. Туловищных миомеров 55-70. По сравнению с взрослыми особями личинки миноги имеют ряд отличий: рот в виде треугольной щели без роговых зубов, затянутые кожистой пленкой глаза, расположенные в общей борозде жаберные отверстия [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Широко распространенный в Европе пресноводный вид. В России редок, обитает в бассейнах Черного и Азовского морей. Недавно обнаружен в бассейнах Средней Волги и Верхней Оки [1; 2].

В Калужской области вид обычен в реке Болва на всем протяжении и ее притоках (бассейн Днепра).

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность личинок в оптимальных местах обитания в реках днепровского бассейна составляет в среднем 0,8-1,2 экземпляров на 10 м^2. В 1996 году вид впервые обнаружен в реке Ока, а в 2007 году – в ее притоках – реках Жиздра и Угра [3]. Распространение и численность в бассейне Оки изучены недостаточно.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Пресноводная непаразитическая минога. Плотность расселения вида в руслах рек неравномерна.

Личинки (пескоройки) предпочитают заводи и участки русла с заиленным дном, содержащим детрит, слабым течением и наличием водной растительности. Они зарываются в грунт, где проводят большую часть жизни. Личинки миноги могут достигать в длину 22 см при весе 16 г. Питаются детритом. На 5-6-ом году жизни происходит метаморфоз продолжительностью 4-5 недель, и еще 2-3 месяца уходит на дозревание. Взрослые особи не питаются. В мае начинается нерестовая миграция. Плотными стайками миноги поднимаются вверх по рекам. Нерест обычно происходит в конце первой декады мая в небольших каменистых речках и ручьях при температуре воды 12^{0}С. Икра откладывается в гнезда, выкопанные миногой, на каменистых, хорошо проточных мелководьях. Вскоре после нереста родители погибают. Местные жители добывают личинок миног специальным приспособлением – миножницей и используют их как насадку при ловле хищных рыб.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Украинская минога включена в списки редких рыб Европы, Международную Красную книгу и Красную книгу Калужской области.

В Калужской области специальных мер охраны вид не требует.

Источники информации: 1. Атлас …, 2002. 2. Марголин, Черников, 2001. 3. Королев, Решетников, 2008.

Составитель очерка: В.В. Королев

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Семейство Осетровые – Acipenseridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Форма тела удлиненная, веретенообразная. Число боковых жучек колеблется от 56 до 71, спинных – 11-18, брюшных – 10-20. В спинном плавнике 32-49 лучей. Рыло удлиненное, конически заостренное. Рот нижний, имеются бахромчатые усики. Хвостовой плавник гетероцеркальный (неравнолопастной). Окраска спины темно-серая или серовато-коричневая, брюхо желтовато-белое [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Широко распространенный вид, населяющий реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева и Красного морей. Наиболее многочислен в бассейне Волги [1]. В бассейне верхней Оки стерлядь единственный и самый мелкий представитель осетровых рыб.

В Калужской области вид населяет преимущественно крупные реки. В Оке встречается на всем ее протяжении в пределах региона, но в основном концентрируется на участках русла от устья реки Жиздра до дер. Головнино в Перемышльском районе и в Калужско-Алексинском каньоне. В небольших количествах отмечается в Угре и Жиздре, за исключением верхнего течения этих рек. Очень редок в днепровском бассейне (река Болва) [2].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Запасы вида в реках Калужской области никогда не были велики. На протяжении XX века численность его неуклонно снижалась. Однако в результате ежегодных зарыблений Оки молодью стерляди в 2000-х годах численность вида выросла, и в настоящее время состояние ее популяций не вызывает опасений.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Пресноводный непроходной вид. Стайки стерляди держатся около дна на стрежне рек в местах с каменистым или песчаным грунтом. Здесь же она и нерестится. Зимой залегает в ямы. Самцы созревают в возрасте 4-5 лет, самки в 5-7 лет. Продолжительность жизни составляет 26-27 лет. Может достигать длины 1,2 м при весе 15 кг. Питается бентосом: моллюсками, личинками водных насекомых, червями. Нерест в верхней Оке происходит в первой декаде июня при температуре воды около 15 °С.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Наибольший урон популяциям стерляди наносит браконьерский лов, особенно плавными сетями в период преднерестовых миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу Калужской области.

Необходима дальнейшая поддержка вида с помощью искусственного воспроизводства и эффективных мер по предотвращению незаконного лова.

Источники информации: 1. Атлас …, 2002. 2. Королев, Решетников, 2008.

Составитель очерка: В.В. Королев

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

УСАЧ ДНЕПРОВСКИЙ, или МИРОН

Barbus barbus borysthenicus (Dybowski, 1862)

Семейство Карповые – Cyprinidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Усиков 2 пары, одна – в углах рта, другая – на конце рыла. Рот нижний, рыло удлиненное. Утолщенный луч спинного плавника с хорошо развитыми по заднему краю зубчиками. В боковой линии 55-62 чешуи. В спинном плавнике 3-4 неразветвленных и 8-10 разветвленных лучей; в анальном плавнике 3 неразветвленных и 6-7 разветвленных лучей [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Центральной и Южной Европе, реках Балтики и Черного моря до Днепра включительно. В России ареал вида охватывает только верховья Днепра и его левобережные притоки, где обитает подвид усача – днепровский усач (мирон) – *Barbus barbus borysthenicus* (Dybowski, 1862). Раньше был особенно многочислен в Днепре под Смоленском. Однако из-за постройки плотин численность вида в последние десятилетия резко снизилась [1].

В Калужской области обитает только в бассейне Десны. До 80-х годов прошлого века регулярно отмечался в уловах рыбаков на реке Болва в пределах Жиздринского и Людиновского районов, но в настоящее время встречается в этой реке исключительно редко [2; 3]. Последний достоверный факт поимки двух неполовозрелых особей в Болве зарегистрирован близ устья реки Птичина в 2014 году.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вид в Калужской области находится на грани исчезновения.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мирон живет до 15-20 лет, достигая длины 90 см и веса 4 кг (раньше до 16 кг). Держится на участках рек с каменистым или песчаным грунтом на быстром течении. Зимой залегает в ямы. Питается преимущественно по ночам донными беспозвоночными и мелкой рыбой. Половозрелости достигает в 3-5 лет. Нерест происходит в конце мая – июне на каменистых перекатах.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Из бассейна Днепра (река Болва) вид практически исчез вследствие зарегулирования стока реки Днепр и перелова, главным образом, ставными сетями в период весеннего половодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимы эффективные меры по предотвращению незаконного лова.

Источники информации: 1. Атлас ..., 2002. 2. Королев, Решетников, 2008. 3. Решетников и др., 2012.

Составитель очерка: В.В. Королев

Автор иллюстрации: с сайта http://rybalka.ru

БЫСТРЯНКА РУССКАЯ

Alburnoides bipunctatus rossicus Berg, 1924

Семейство Карповые – Cyprinidae





Статус. 5 категория. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Тело высокое, голова маленькая, рот конечный, но рыло несколько выдается над нижней челюстью. Чешуя серебристая, некрупная. В боковой линии 44-54 чешуи. Отверстия боковой линии сверху и снизу окаймлены черными точками, поэтому вдоль нее тянется пунктирная двойная полоска. В спинном плавнике 2-3 неразветвленных и 7-9 разветвленных лучей; в анальном плавнике 3 неразветвленных и 11-17 разветвленных лучей. Жаберных тычинок 6-10, чаще 8; тычинки короткие и редкие [1].

Разными авторами выделяется до 10 подвидов обыкновенной быстрянки. В водах Калужской области обитает подвид русская быстрянка.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал вида простирается от Франции до Урала на севере и на юге вдоль северного берега Средиземного моря, вдоль северного побережья Малой Азии до верховьев Тигра и Евфрата и водоемов Средней Азии. Быстрянка русская обитает в бассейнах Днестра, Южного Буга, Днепра, рек Приазовья, Дона, Кубани и Волги [1].

В Калужской области в бассейнах Оки и Днепра быстрянка – широко распространенный, многочисленный вид. Отмечается практически во всех реках.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Ранее (1970-е годы) подвид встречался только в реке Серена и изредка в реке Угра [3]. Во второй половине 1990-х годов его численность заметно выросла. В настоящее время можно говорить о вспышке численности быстрянки в центральной части Европейской России [2].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Мелкая рыба, достигает длины 12-13 см, изредка 15 см. Половозрелые особи имеют длину 7-11 см и массу 3-10 г. Продолжительность жизни не более 5-6 лет. До сих пор образ жизни изучен мало. Обитает только в реках. Свое название быстрянка получила за то, что постоянно находится в движении на участках с быстрым течением. Держится крупными стайками как у поверхности воды, так и около дна. В крупных реках придерживается прибрежной зоны, в малых – встречается поперек всего русла. Больших миграций не отмечено. Питается зоопланктоном, нитчатыми водорослями, а также воздушными насекомыми в период их лета над водой. Растет медленно, достигая 5-10 см длины и массы 4-9 г, обычно не выше 8-9 см. Половозрелой становится на втором году жизни. Размножается в конце мая – начале июня на каменисто-галечниковых перекатах. Икринки очень мелкие, выметываются несколькими порциями и приклеиваются к камням. Временами эта короткоцикловая рыбка исчезает в какой-то реке на длительный срок, а потом неожиданно появляется вновь в большом количестве.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не существуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид в целом включен в список редких и исчезающих рыб Европы. Быстрянка русская занесена в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

В Калужской области вид в специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1. Атлас …, 2002. 2. Решетников и др., 2012. 3. Кунаков, 1979.

Составитель очерка: В.В. Королев

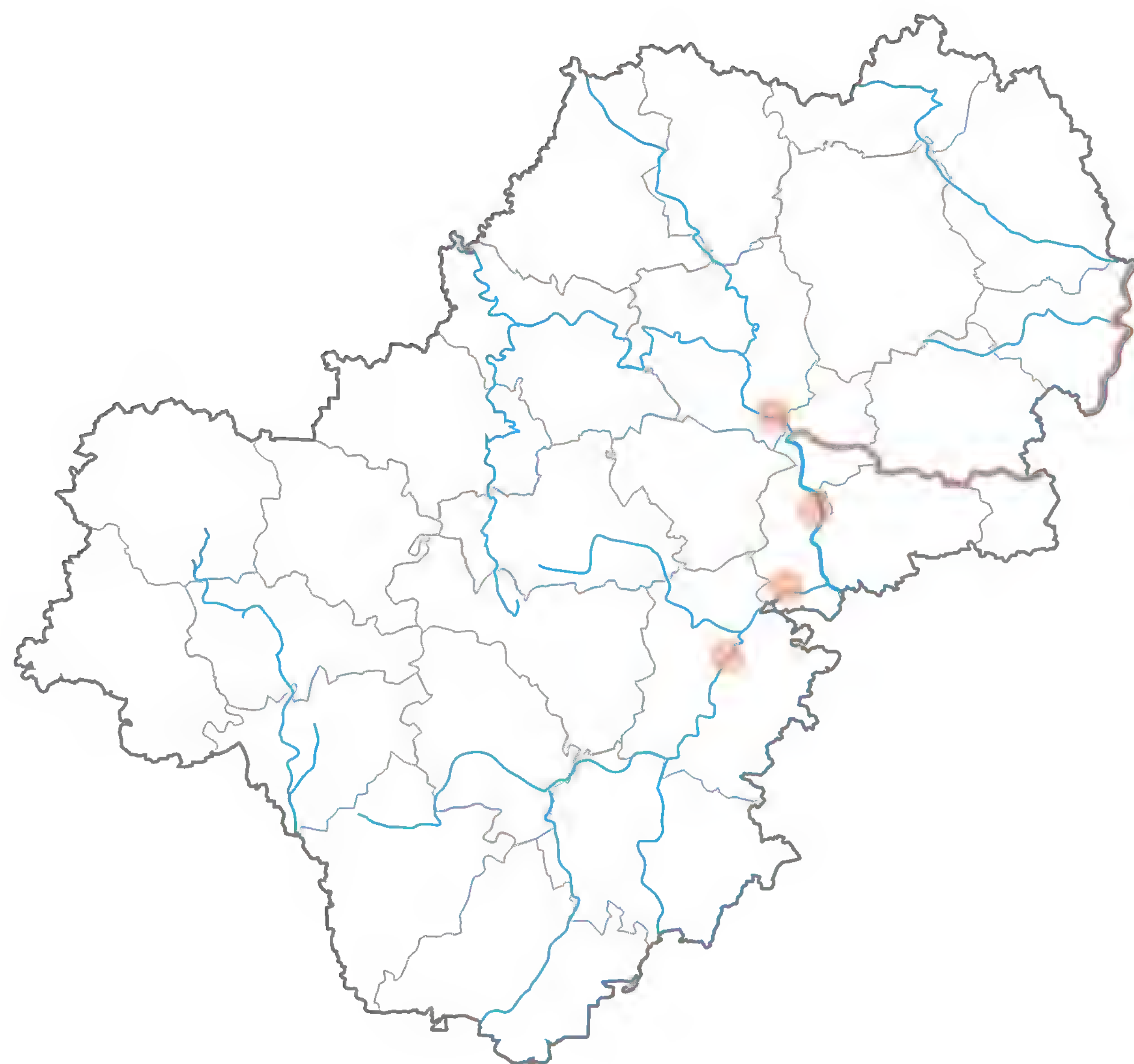
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЧЕХОНЬ

Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)

Семейство Карповые – Cyprinidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Тело удлиненное, сильно сжатое с боков. Спина почти прямая, брюхо очень выпуклое, в виде пологой дуги со сплошным кожистым килем, не покрытым чешуей. Голова небольшая с высоко посаженными глазами. Рот маленький, верхний. Жаберные отверстия очень широкие. Спинной плавник очень короткий, отнесен далеко назад, за вертикаль начала анального. Анальный плавник длинный, хвостовой – сильновыемчатый. Грудной плавник очень длинный, заходит за основание брюшного. Боковая линия от верха жаберной крышки круто спускается вниз за основанием грудных плавников и далее идет зигзагообразно. Окраска тела серебристая, спинной и хвостовой плавники – сероватые, прочие – желтоватые. В спинном плавнике 2-3 неразветвленных и 6-8 разветвленных лучей; в анальном плавнике 2-3 неразветвленных и 24-31 разветвленных лучей. Чешуя мелкая, в боковой линии 88-120 чешуй. Жаберные тычинки удлиненные, 15-25. Формула глоточных зубов 2.5-5.2, редко 2.4-5.2, 2.5-4.2 или 2.5-3.2. Зубы тонкие, с крючком. Позвонков 44-54 [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Отмечается в бассейне Балтийского моря от реки Одер и озера Грейфс-Вальдербодден до реки Нева и озер Ладожское и Онежское. Обитает в водоемах юга Швеции и Финляндии, заходит в опресненные участки Балтийского моря, имеется в Польше, Германии. В России встречается в озерах Ильмень, Псковско-Чудское, в заливах Балтики, в реках Волхов, Нева, а также в Западной Двине и Немане. Зарегистрирован в водоемах бассейнов Черного, Каспийского и Аральского морей. В бассейне Каспийского моря обитает в реке Волга и ее притоках (от дельты до верховий, отмечена в черте города в реке Москва), реках Урал, Кура и Терек. Активно заселяет водохранилища [1].

В Калужской области обитает в реке Ока, в основном, ниже Калуги. Изредка встречается в Жиздре и Протве [2]. До середины 1980-х годов водилась в реке Болва, где в настоящее время отсутствует.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Калужской области находится верхняя граница распространения вида по Оке, поэтому численность чехони в реках региона невысокая и нестабильная. В многоводные годы с высоким весенним половодьем численность вида возрастает (поднимается к нам из средней Оки), при этом чехонь продвигается по Оке выше Калуги с заходом в реку Жиздра вплоть до ее среднего течения. В маловодные годы чехонь малочисленна и редко встречается в Оке выше Калуги.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Чехонь достигает максимальной длины 60 см при весе 2 кг. Предельный возраст – 9 лет. Средние размеры в уловах рыбаков составляют 25-30 см при весе 200-300 г. Образует жилые и проходные формы. В Калужской области обитает туводная форма, характерная для средних и верхних участков рек, водохранилищ и озер. Пелагическая рыба, живет в толще воды до глубины 30 м. Молодь чехони сначала потребляет фитопланктон и зоопланктон, а к концу лета – личинок и куколок хирономид и воздушных насекомых, мизид и гаммарид. Уже на втором году жизни при длине 13-14 см в ее пище появляются мальки других рыб. В дальнейшем рыба становится ее основным кормом. В возрасте 5 лет чехонь имеет длину 23-27 см. Достигает половой зрелости в возрасте 3-4 лет при длине тела 16-19 см. Плодовитость чехони составляет 30-152 тыс. икринок. Нерест происходит в мае-июне при температуре воды 12-22°С.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Для бассейна Оки лимитирующие факторы и факторы угрозы не существуют. Из бассейна Днепра (река Болва) вид практически исчез вследствие перелова, главным об-

разом ставными сетями в период весеннего половодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу Калужской области.

Необходим мониторинг качества воды в реке Болва и эффективные меры по предотвращению незаконного лова.

Источники информации: 1. Атлас …, 2002. 2. Кунаков, 1979.

Составитель очерка: В.В. Королев
Автор иллюстрации: Н.Е. Прохорова

ПОДКАМЕНЩИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Cottus gobio Linnaeus, 1758

Семейство Рогатковые – Cottidae





Статус. 5 категория. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Тело голое или покрыто мелкими костными шипиками, количество и место расположения которых на туловище варьирует у разных популяций. Все плавники, кроме брюшных, покрыты рядами мелких темных пятен. Брюшные плавники чаще лишены пигментации или имеют пятна, которые при этом никогда не образуют полосатого рисунка. В период нереста первый спинной плавник у самцов имеет желтую или оранжевую кайму. Голова слабо вооружена, на предкрышке имеется один острый шип и два редуцирующихся. Брюшные плавники обычно не достигают анального отверстия, но иногда, у половозрелых самцов, доходят до него. В первом спинном плавнике 5-9 неразветвленных лучей, во втором спинном плавнике 14-19 разветвленных лучей; в анальном плавнике 10-15 разветвленных лучей [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Широко распространен в Европе от Пиренейского и Аппенинского полуостровов до Уральских гор. Населяет Европейскую часть России, за исключением Кольского полуострова [1].

В реках Калужской области обитает подвид – русский подкаменщик. Он встречается в большинстве водотоков региона, за исключением рек бассейна Днепра. В более крупных реках плотность населения подкаменщика выше, чем в малых. В ручьях не обнаружен [2].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность в оптимальных местах обитания высокая – в среднем 6-12 особей на 25 камней по данным за 2005-2010 годы [2]. В маловодные 2014-2015 годы вследствие заиления и зарастания низшими водорослями характерных мест обитания численность вида резко снизилась.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Оптимальные места обитания подкаменщика – проточные участки русла с каменистым дном (крупная галька, валуны, плитняк). Максимальная длина тела – 12 см, предельный возраст – 9 лет. Ведет скрытый образ жизни, прячась под камнями или в вымоинах берегов. Как правило, выходит из укрытий в темное время суток. Питается бентосом, изредка мелкой рыбой. Созревает в 4 года при длине тела около 6 см. Нерест происходит в мае. Выражено гнездовое поведение. Самцы устраивают гнездо под камнем, самки откладывают на нижней стороне камня до 300 икринок. Самец охраняет икру и заботится о потомстве. Подкаменщик не редко становится жертвой хищных рыб, особенно налима и окуня.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Климатические изменения (глобальное потепление), вызывающие ухудшение условий обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид в целом включен в список редких и исчезающих рыб Европы и Красную книгу Российской Федерации.

В Калужской области в специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации. 1. Атлас …, 2002. 2. Королев, Решетников, 2008.

Составитель очерка: В.В. Королев
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЕРШ ДОНСКОЙ

Gymnocephalus acerinus (Guldenstadt, 1774)

Семейство Окуневые – Percidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Рот небольшой, выдвижной, на челюстях щетинковидные зубы. Тело удлиненное, несколько сжатое с боков. Рыло удлиненное, в два раза больше диаметра глаза. На предкрышке по заднему краю 6-7 шипиков и 3 – по нижнему. В боковой линии 49-59 чешуй. В первом спинном плавнике 17-19 колючих, а во втором 12-14 мягких лучей; в анальном плавнике 2 колючих и 5-6 мягких лучей [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Встречается только в бассейнах Черного и Азовского морей. В Днепре обычен от низовьев до Дорогобужа. В России обитает в верховьях Днепра, Дона и их притоках [1].

В Калужской области обитает только в бассейне Днепра – реке Болва.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Ранее донской ерш был обычен в Болве и Десне. При ихтиологическом обследовании указанных рек в 2007, 2008 и 2011 годах обнаружен не был. По опросным данным рыбаков, поимка донского ерша в Болве в последние годы стала редким событием. Единично попадается в глубоких затонах ниже г. Людиново в устье реки Неполодь, под дер. Куява, между устьями ручьев Птичина и Песочня.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Достигает длины 20 см при весе до 150 г, но обычно в уловах рыбаков преобладают особи длиной 8-12 см и весом до 40 г. Встречается чаще на течении в глубоких местах у дна. В отличие от обыкновенного ерша предпочитает плотные песчаные грунты. Зимует на ямах. Ведет оседлый образ жизни и больших перемещений не совершает. Питается преимущественно бентосом. Требователен к качеству воды. Половозрелым становится на 3-4 году жизни. Нерестится в конце апреля при температуре воды 14-16^{o}С.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Численность вида по ареалу повсеместно невелика. Река Болва подвержена значительному загрязнению промышленными стоками городов Киров и Людиново, что возможно явилось главной причиной сокращения численности ерша донского.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Необходим мониторинг качества воды в реке Болва.

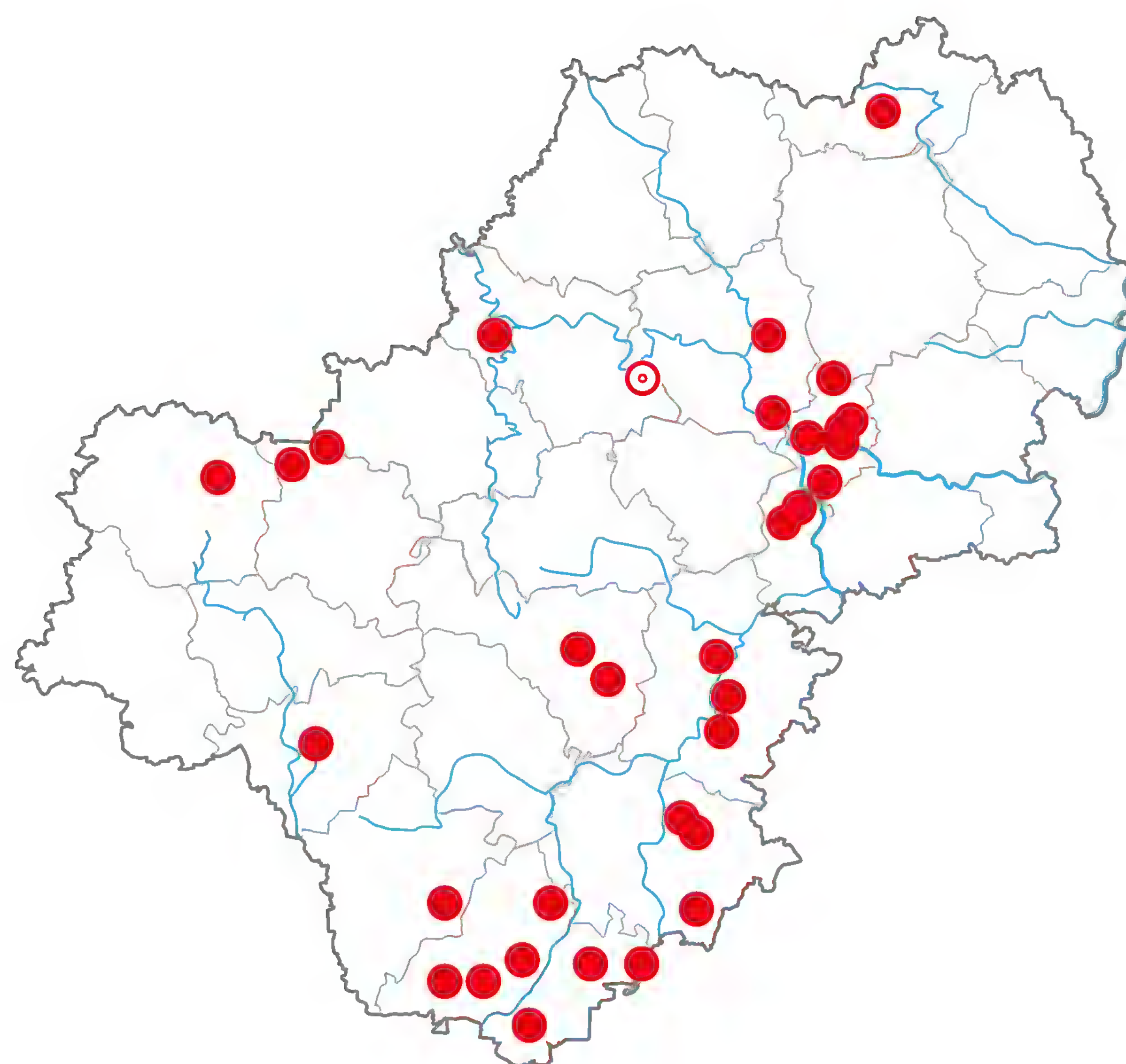
Источник информации: 1. Атлас …, 2002.
Составитель очерка: В.В. Королев
Автор иллюстрации: с сайта http://rybalka.ru

ЖЕРЛЯНКА КРАСНОБРЮХАЯ

Bombina bombina (Linnaeus, 1761)

Семейство Жерлянки – Bombinatoridae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Сверху жерлянка окрашена в серовато-коричневатые тона, иногда встречается зеленоватая окраска. Брюхо синевато-черное с красными или оранжевыми пятнами, которое она часто демонстрирует при опасности хищникам. В длину достигает 6,5 см [3]. Глаза мелкие, имеют треугольную «сердцевидную форму».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал – Центральная и Восточная Европа от Дании, Австрии и Германии до Урала, на юг до Кавказа, на восток до Урала (примерно 60^0 в.д.). В России обитает от Калининградской области, затем через Литву, Латвию и Беларусь, затем от Смоленской области, на севере через юг Псковской области на восток до Башкортостана и Челябинской области и прилегающих районов западного Казахстана, на юге до побережья Черного моря и Предкавказья [2; 4].

В Калужской области известны находки вида в Перемышльском, Сухиничском, Ульяновском, Козельском, Юхновском, Боровском, Дзержинском районах [5], а также в Спас-Деменском, Барятинском, Хвастовичском, Жиздринском и Людиновском районах (наблюдения В.В. Хохлова, 2012). В пределах г. Калуги в последние годы не регистрируется.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локально может достигать значительной численности, в частности в окрестностях озера Тишь на ксерофитном злаковом лугу на супесях обилие составило 0,69 экз./10 м канавки. Среднее обилие на территории региона составляет 0,02±0,01 экз./10 м канавки [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид приурочен в основном к лугам, но также часто встречается и в пойменных лесах. Размножаться предпочитает в открытых, хорошо прогреваемых стоячих водоемах (непересыхающих лужах, старицах, заброшенных карьерах), находящихся недалеко от крупных и средних рек. Размножение и развитие личинок идет при общей минерализации 231,6±40,7, min-max 100,1-332,0 мг/л, pH 7,07±0,07, min-max 7,00-7,33 [5]. В отличие от других видов бесхвостых амфибий амплексус паховый. Количество икринок – от 190 до 930. Активен с мая до сентября-октября. Доминирующее место в питании в осенний период занимают муравьи (34%) и паукообразные (26%) [5]. Зимует на дне водоемов или на суше. Кожные железы выделяют ядовитое вещество фринолизин, опасное для небольших животных [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение биотопов. Стенотопность по отношению к местообитаниям. Хищники-батрахофаги, в частности ротан-головешка.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Озеро «Бездон», «Сосновые леса на дюнах», «Зеленая зона п. Еленский», «Карстовое озеро «Бездонное», «Лесной массив возле ст. Теребень», «Река Вытебеть и ее пойма», «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями» и других.

Необходимо сохранение мест обитания и размножения жерлянки.

Источники информации: 1. Ядовитые животные и растения СССР, 1990. 2. Ананьева и др., 1998. 3. Дунаев, Орлова, 2012. 4. Кузьмин, 2012. 5. Корзиков, 2016.

Составители очерка: В.А. Корзиков, В.В. Хохлов

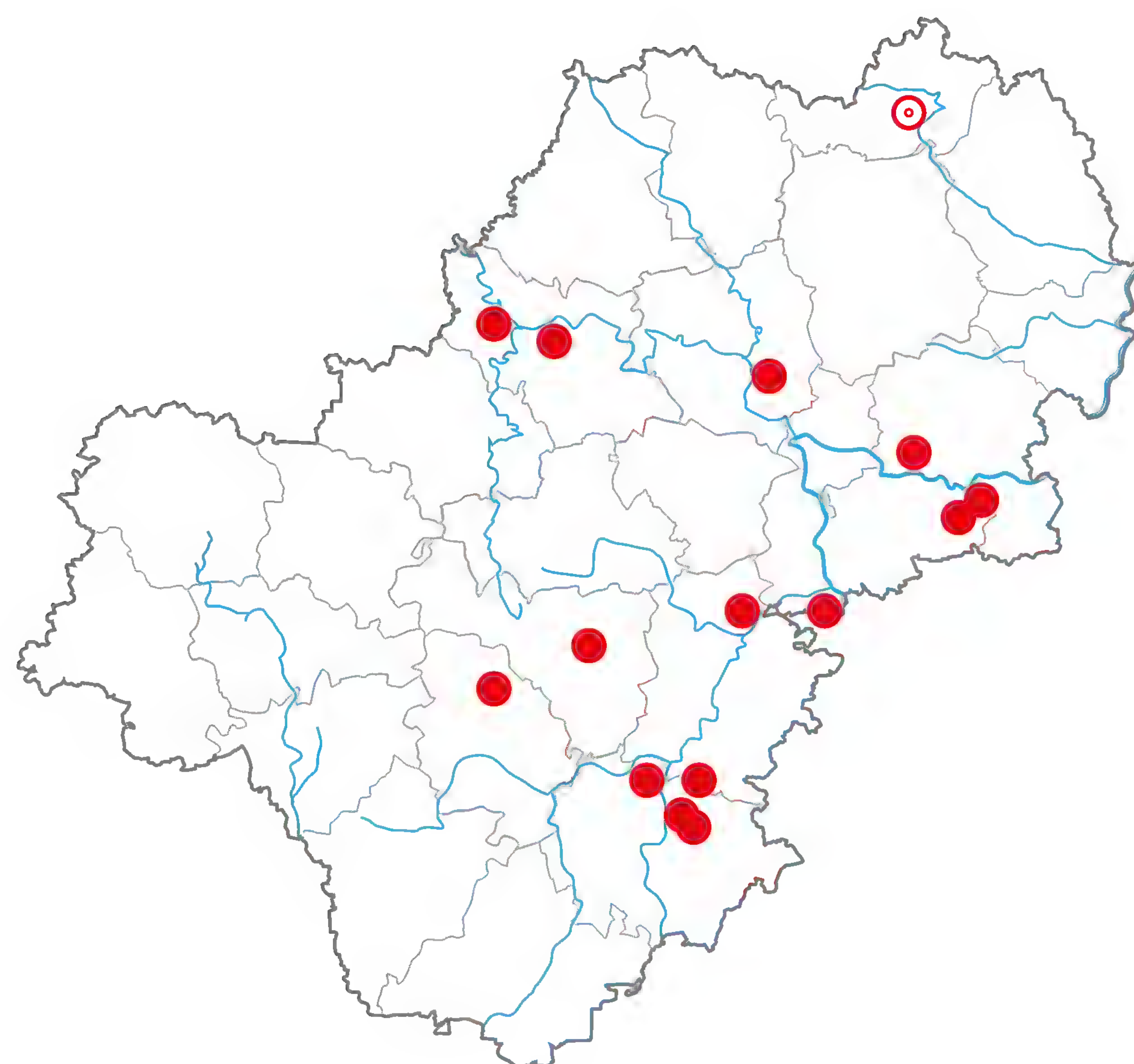
Автор иллюстрации: В.А. Корзиков

ЛЯГУШКА СЪЕДОБНАЯ

Pelophylax esculentus (Linnaeus, 1758)

Семейство Лягушки – Ranidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Вид гибридогенного происхождения, поэтому внешне похож на прудовую и озерную лягушку и обладает промежуточными особенностями в морфологии. В длину взрослые особи достигают 10 см [3]. В Калужской области максимальная длина – 8,1 см (самка). Сверху окрашен в оливково-зеленый цвет с различными по форме и размеру темными пятнами. Голеностопные сочленения при сгибании обычно соприкасаются (голень примерно равна бедру). У 88% экземпляров из Калужской области, идентифицированных молекулярно-биологическим методом, брюхо с темными пятнами, а дорсомедиальная полоса на спине имеется у всех особей [7].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Встречается от Франции на западе до Поволжья на востоке. На севере граница ареала проходит через Германию, Польшу, Прибалтику, северо-западные области России на восток и юго-восток до Татарии и Башкирии. Южная граница проходит к северу Альп, захватывая север Италии, далее идет через Балканский полуостров, Молдову, Украину, Центрально-Черноземный регион до Самарской области [9; 4-6].

В Калужской области известны находки вида, как по морфологическим признакам, так и по молекулярно-биологическим маркерам, в Дзержинском, Перемышльском, Ферзиковском, Юхновском, Боровском, Думиничском, Козельском, Ульяновском и Сухиничском районах [7]. В г. Калуге не отмечен.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность не очень высока, так как «чистых» популяций, состоящих из съедобной лягушки, не обнаружено.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области обитает только совместно с родительскими видами. В связи с гибридным происхождением экология съедобной лягушки носит промежуточный характер относительно родительских видов. Она предпочитает стоячие (50%) и полупроточные (33%), реже проточные водоемы (17%). В лесных водоемах встречается нечасто (17%), и одинаково населяет (42%) опушечные и открытые водоемы [7]. Размножение и развитие личинок идет при общей минерализации 166±47 мг/л, min-max 14-350 мг/л, pH 7,4±0,3, min-max 6,5-9,0 [7]. Активна с конца апреля до сентября-октября. Ведет преимущественно полуводный образ жизни. Может совершать миграции во время дождей по суше до 1 км [2]. Трофический спектр и гельминтофауна изучены слабо, схожи с родительскими видами. Зимует в воде, реже на суше.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение биотопов. Нарушения половой системы и многочисленные аномалии [8; 5]; возможно частота аномалий семенников выше, чем у родительских видов, отмечен гермафродитизм [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение мест размножения вида.

Источники информации: 1. Реминный, 2005. 2. Коршунов, 2010. 3. Дунаев, Орлова, 2012. 4. Кузьмин, 2012. 5. Лада, 2012. 6. Файзулин и др., 2013. 7. Корзиков, 2016. 8. Lada, 1995. 9. Plötner, 2005.

Составитель очерка: В.А. Корзиков

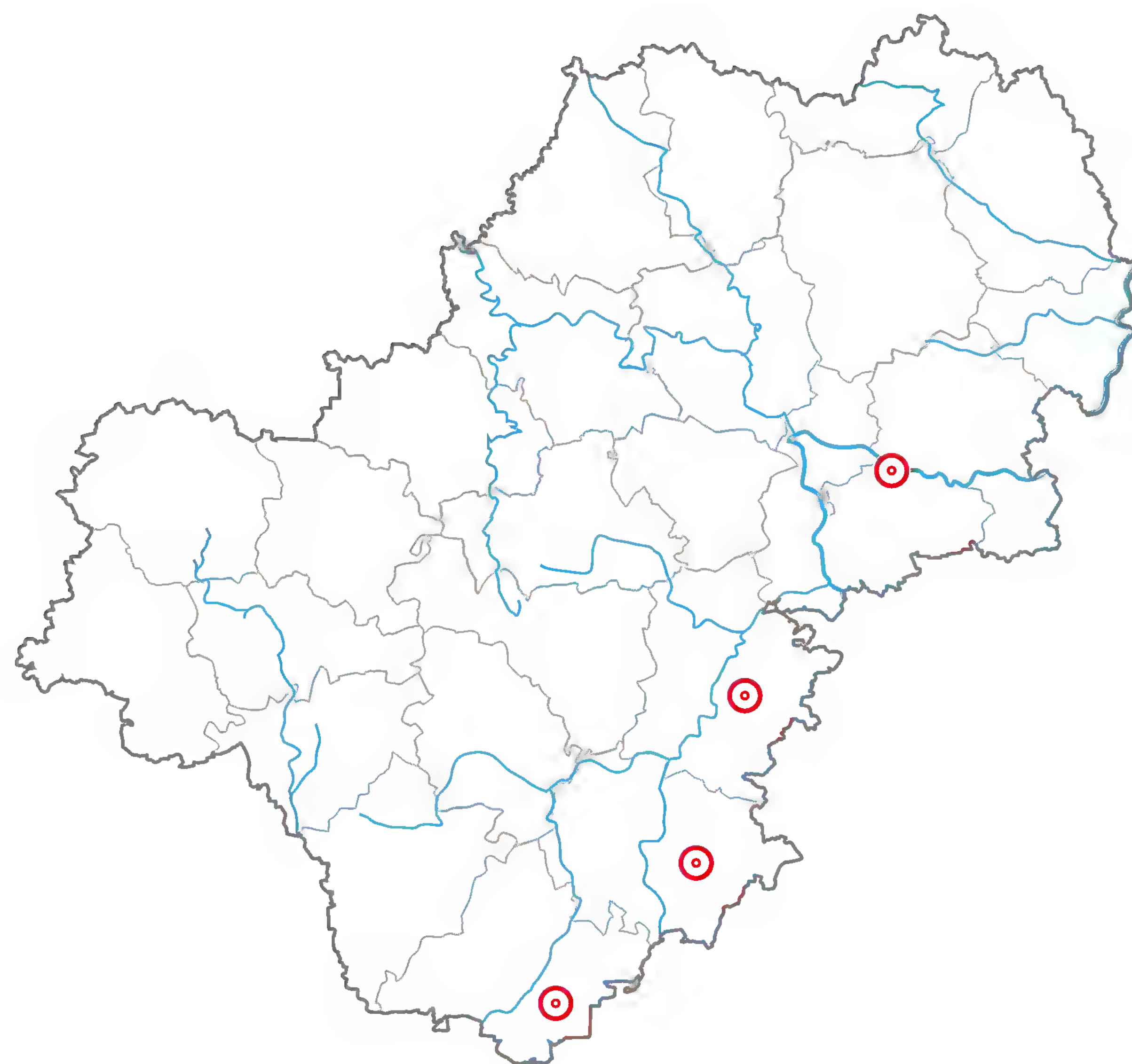
Автор иллюстрации: В.А. Корзиков

МЕДЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Coronella austriaca (Laurenti, 1768)

Семейство Ужеобразные – Colubridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина туловища достигает 55 см, хвост около 15 см. Голова слегка приплюснута. Шейный перехват развит не сильно. Зрачок округлый. Окраска спины варьирует от серой до желто-бурой и коричнево-медно-красной. Брюхо – от серого или синевато-стального до коричнево-красного оттенков, с темными размытыми пятнами и крапинками или темно-серой полосой посередине. От ноздри через глаз проходит черная полоса [6].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал вида охватывает почти всю территорию Европы, за исключением Ирландии, большей части Великобритании и северной Скандинавии. На востоке медянка заходит до западного Казахстана, на юго-востоке – до северной половины Малой Азии и Кавказа, а также до северного Ирана [3].

Для Калужской области вид впервые зарегистрирован для территории Козельского уезда [1]. Позднее его изредка встречали в лиственных и смешанных лесах южных районов – Козельского, Ульяновского и Хвастовичского [2]. Последний раз была зарегистрирована летом 1976 года у с. Ахлебинино Перемышльского района [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность неизвестна [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных, хвойных и смешанных, хорошо прогреваемых лесах разного типа, по опушкам, вырубкам, в кустарниковых зарослях, реже на открытых участках и лугах. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пустоты под камнями и упавшими деревьями. Активна с апреля до октября. Питается ящерицами, которых заглатывает живьем или душит, обвивая кольцами тела. Реже поедает мелких грызунов, землероек и птенцов. В конце августа – сентябре самка рожает от 2 до 15 детенышей. Характерная особенность медянки – способность свертываться в плотный комок, внутри которого она прячет голову, и на все прикосновения реагирует лишь все большим сжатием тела. Из этого положения может также с коротким шипением выбрасывать голову в сторону врага. Будучи пойманной, яростно кусается, причем крупные особи способны прокусить кожу до крови [4; 6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Изменение или разрушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в первое издание Красной книги Калужской области (2006).

Необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации: 1. Николаев, 1925. 2. Кунаков, 1962. 3. Ананьева и др., 1998. 4. Марголин, Стрельцов, 2006. 5. Алексеев и др., 2011. 6. Дунаев, Орлова, 2012.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.А. Корзиков

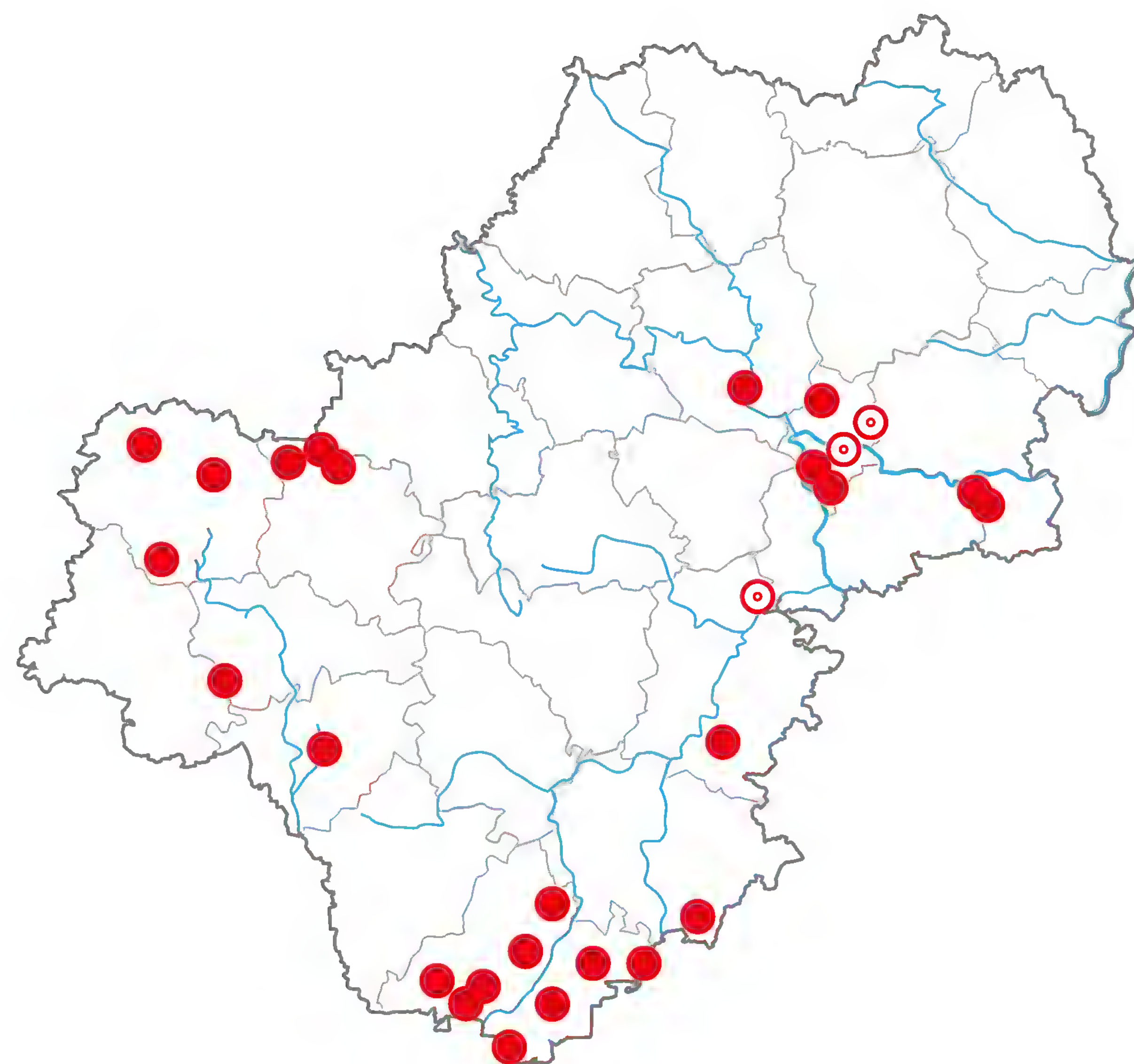
Автор иллюстрации: Е.А. Коблик

ГАДЮКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Vipera berus Linnaeus, 1758

Семейство Гадюковые змеи – Viperidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела обыкновенной гадюки достигает 75 см, длина хвоста – 6-12 см. Голова крупная, хорошо ограниченная от шеи. Верхняя сторона головы покрыта мелкими щитками, среди которых находятся три крупных – лобный и два теменных. Зрачок глаза вертикальный. Окраска верхней стороны тела гадюки серых и коричневых цветов с оливковым, бурым и красноватым оттенками. Вдоль хребта проходит типичная зигзагообразная полоса черного или темно-коричневого цвета. На голове Х-образный рисунок. Брюхо серого, бурого или черного цвета, часто пятнистое. Часто попадаются полные и частичные меланисты (черная морфа) [8].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В Европе вид распространен на север до 68^0 с.ш., на юг – примерно до 45^0 с.ш. На северо-западе России на Кольском полуострове переходит Полярный круг. На востоке по долине реки Лена северная граница ареала достигает 62^0 с.ш. Восточная граница в России проходит по востоку Читинской области, а за пределами России – по северо-западу Китая и Монголии в пределах Монгольского Алтая [1].

В Калужской области известны находки в Ульяновском, Козельском, Перемышльском, Дзержинском, Ферзиковском районах и г. Калуге [2-7; наблюдения В.А. Корзикова, 2013, 2017], а также в Спас-Деменском, Кировском, Барятинском, Хвастовичском и Людиновском районах (наблюдения С.К. Алексеева, В.В. Хохлова, 2012).

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Локально немногочисленный вид [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в различных биотопах, избегает глухие леса и поля. Обычно зимует на верховых болотах и в сфагновых сосняках, используя для этого норы грызунов, полусгнившие корни деревьев, пустоты торфяников и другие убежища. Температура в местах зимовки не опускается ниже +2-4 °С. Зимует поодиночке, но может и небольшими группами или большими скоплениями. Активный период длится с апреля по октябрь. Самка рожает 5-12 детенышей. Питается мелкими млекопитающими и амфибиями. Яд вызывает сильное отравление, но летальные исходы крайне редки [8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Изменение или разрушение местообитаний и зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Верховое болото Большое Нарышкинское», «Парк Гнездиловский», «Верховое болото Князь Мох», «Низинное болото «Шатинский мох», «Сосновые леса на дюнах», «Зеленая зона п. Еленский», «Лесной массив возле ст. Теребень», «Река Обельна и ее пойма», «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями», «Милятинское водохранилище» и других.

Необходимо сохранение мест обитания и зимовок.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Стрельцов и др., 2000. 3. Завгородний, 2001. 4. Завгородний и др., 2001. 5. Алексеев, Рогуленко, 2004. 6. Марголин и др., 2009. 7. Алексеев и др., 2011. 8. Дунаев, Орлова, 2012.

Составители очерка: С.К. Алексеев, В.А. Корзиков, В.В. Хохлов

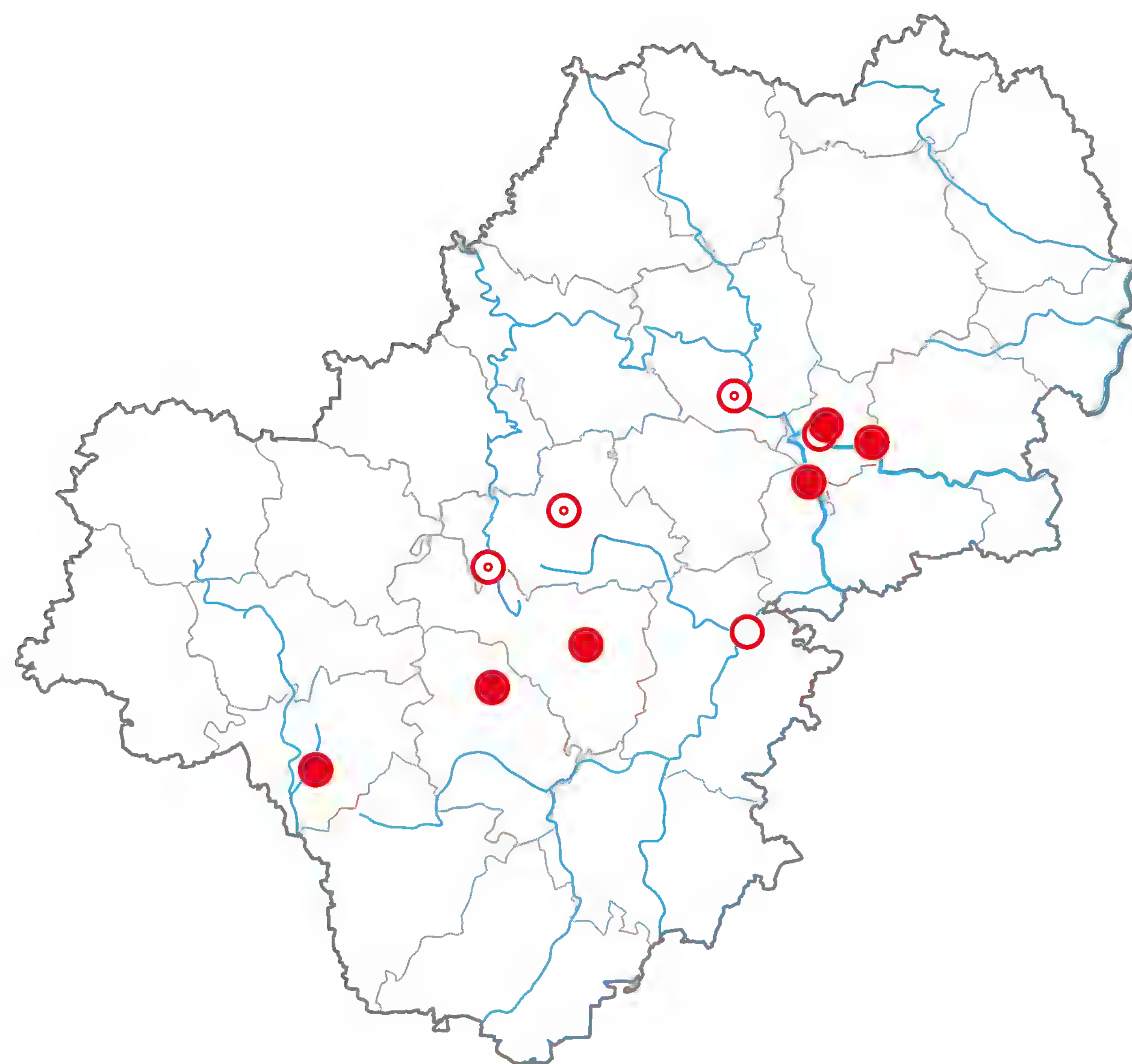
Автор иллюстрации: с сайтов http://www.sibserpent.ru/website/sibserp/upload/custom/images/Snakes/V_%20berus1.jpg, http://kamensk24.ru/system/Cover/images/000/005/672/big/gadyuka-ch.jpeg

ГАГАРА ЧЕРНОЗОБАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ

Gavia arctica arctica Linnaeus, 1758

Семейство Гагаровые – Gaviidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размером с небольшого гуся. Спина и верхняя сторона крыльев взрослых птиц имеет контрастный черно-белый чешуйчатый рисунок. Клюв черный, прямой. В брачный период имеет черное пятно на передней стороне шеи и серый верх головы.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Встречается на пролете, изредка летует. Более 100 лет назад наблюдалась на пролете на реке Ока в Калужском уезде и в Козельском уезде [4; 5]. В 1970-х годах регистрировалась на одном из озер поймы реки Угра близ с. Дворцы Дзержинского района. В 1980-х годах птиц отмечали на Алешинском и Бобровицком прудах Мещовского района [3].

В последние десятилетия в период пролета встречается на преимущественно крупных водоемах Калужской области: Брынском пруду в Думиничском районе, пруду Сухиничского рыбхоза, Яченском водохранилище г. Калуги, озере Ломпадь (Людиновское), реке Ока в окрестностях г. Калуги [1; 2].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Немногочисленна, встречается поодиночке или небольшими группами. Максимальное отмеченное единовременное скопление – 17 птиц (Яченское водохранилище).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области не гнездится. Населяет главным образом озера, расположенные среди обширных верховых болот, или глухие лесные озера с пологими, слегка заросшими берегами северной части Европейской России. Гнездо располагается у уреза воды, обычно на мху или среди невысоких осок. Кладка содержит 1-2 яйца. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 28-30 дней, насиживают обе птицы. Птенцы начинают самостоятельно добывать корм в возрасте 60-70 дней. Питается рыбой мелкой и средней величины, меньшую долю в питании составляют различные водные беспозвоночные.

В Калужской области встречается в период пролета весной после вскрытия рек, схода льда на озерах и водохранилищах в период с марта по май и осенью с октября по декабрь. Крайне редко летует и зимует [1; 2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Беспокойство при посещении мест гнездования человеком. Разрушение гнездовых биотопов в результате торфоразработок. Гибель в рыболовных сетях. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2 категория) и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории памятника природы «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями».

Необходима организация заказников с полным запретом торфоразработок на верховых болотах, где сохранились значительные гнездовые группировки, контроль за запретом лова рыбы сетями, а также пропаганда среди охотников, рыболовов и туристов о необходимости охраны гагары.

Источники информации: 1. Галченков, 1998. 2. Галченков, Галченкова, 1998. 3. Марголин, 2000. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

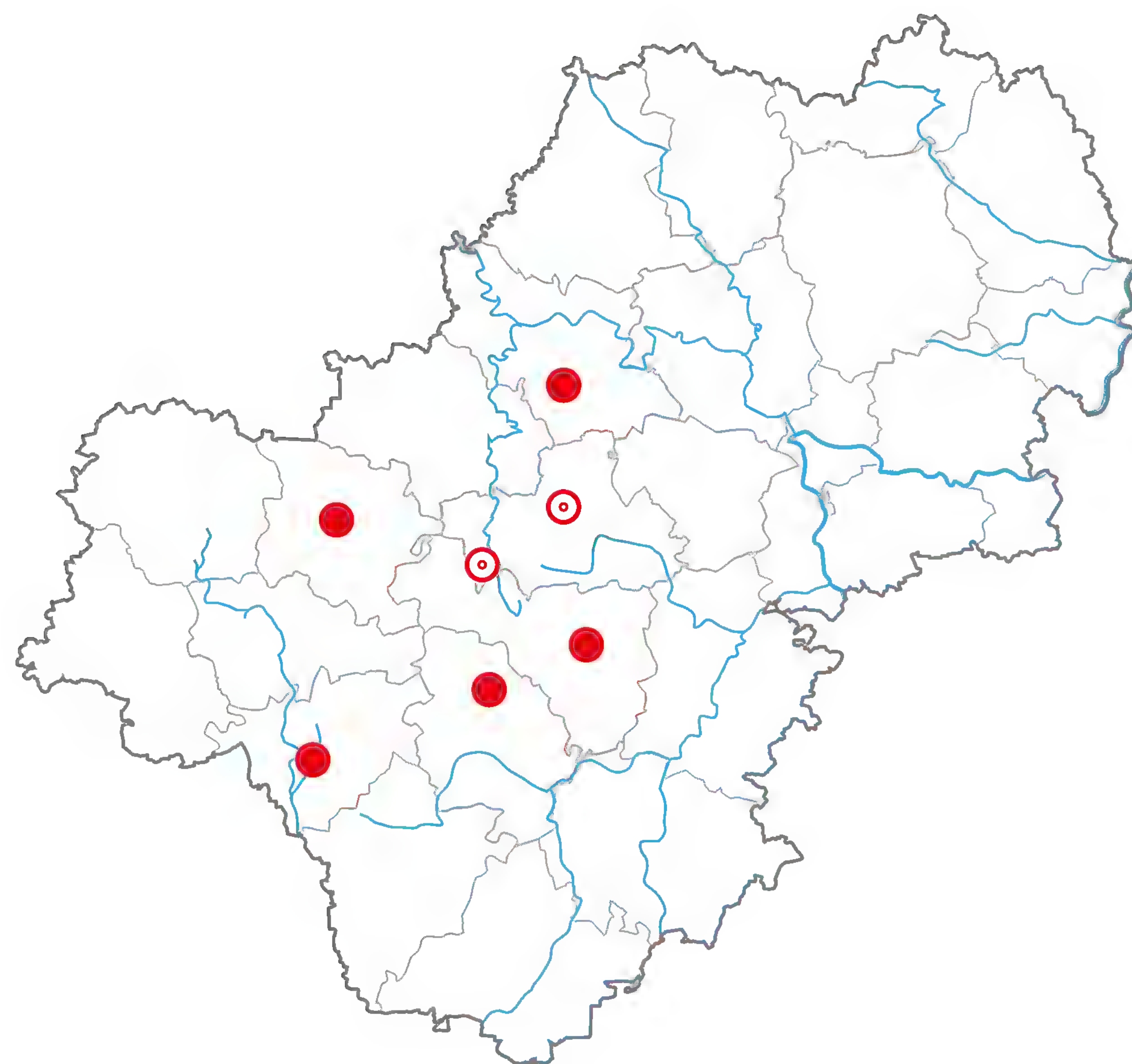
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОГАНКА МАЛАЯ

Podiceps ruficollis Pallas, 1764

Семейство Поганковые – Podicipedidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая мелкая из поганок. У сидящей на воде птицы задняя часть туловища выглядит приподнятой. В основании клюва имеется желтое пятно (кожистый валик). Крыло полностью темное, без светлых пятен.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее на гнездовании не отмечалась. Вероятно, вследствие расширения или пульсации ареала появилась на гнездовании на Бобровицком пруду в Мещовском районе (1979 год) [1], Нижнем пруду г. Людиново (1996 год) и пруду у дер. Плоское Юхновского района (2004 год). Предположительно гнездилась также на вырастных прудах (1996 год), нагульном пруду (1997 год) Брынского рыбхоза в Думиничском районе и Шершневском пруду в Барятинском районе (2000 год). Возможно гнездящимися, а не пролетными были птицы, отмеченные на Алешинском пруду Мещовского района (1982 и 1985 годы) [1] и на вырастных прудах Сухиничского рыбхоза (1994 и 1995 годы). В последние годы не регистрируется.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Отмечалось или предполагалось гнездование в локальных местообитаниях 1-2 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В ходе весенней миграции отмечена в третьей декаде апреля на реке Жиздра близ стационара «Отрада» в Козельском районе и на Брынском пруду в Думиничском районе. Населяет мелководные пруды с открытым, хотя и частично покрытым плавающей водной растительностью, водным зеркалом и примыкающие к ним стоящие в воде участки высокостебельной растительности, куда при необходимости быстро можно спрятаться. Гнезда строит как на открытой воде, так и в зарослях, используя для этого остатки отмершей водной растительности. В кладке чаще 4-6 яиц. Последние птицы наблюдались в октябре. Питается преимущественно взрослыми насекомыми и их личинками, моллюсками, личинками амфибий и мелкой рыбой.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Пульсация границы ареала. Ограниченность пригодных местообитаний. Возможно, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется в национальном парке «Угра».

Необходимо сохранение свойственных местообитаний и мониторинг пригодных для гнездования водоемов.

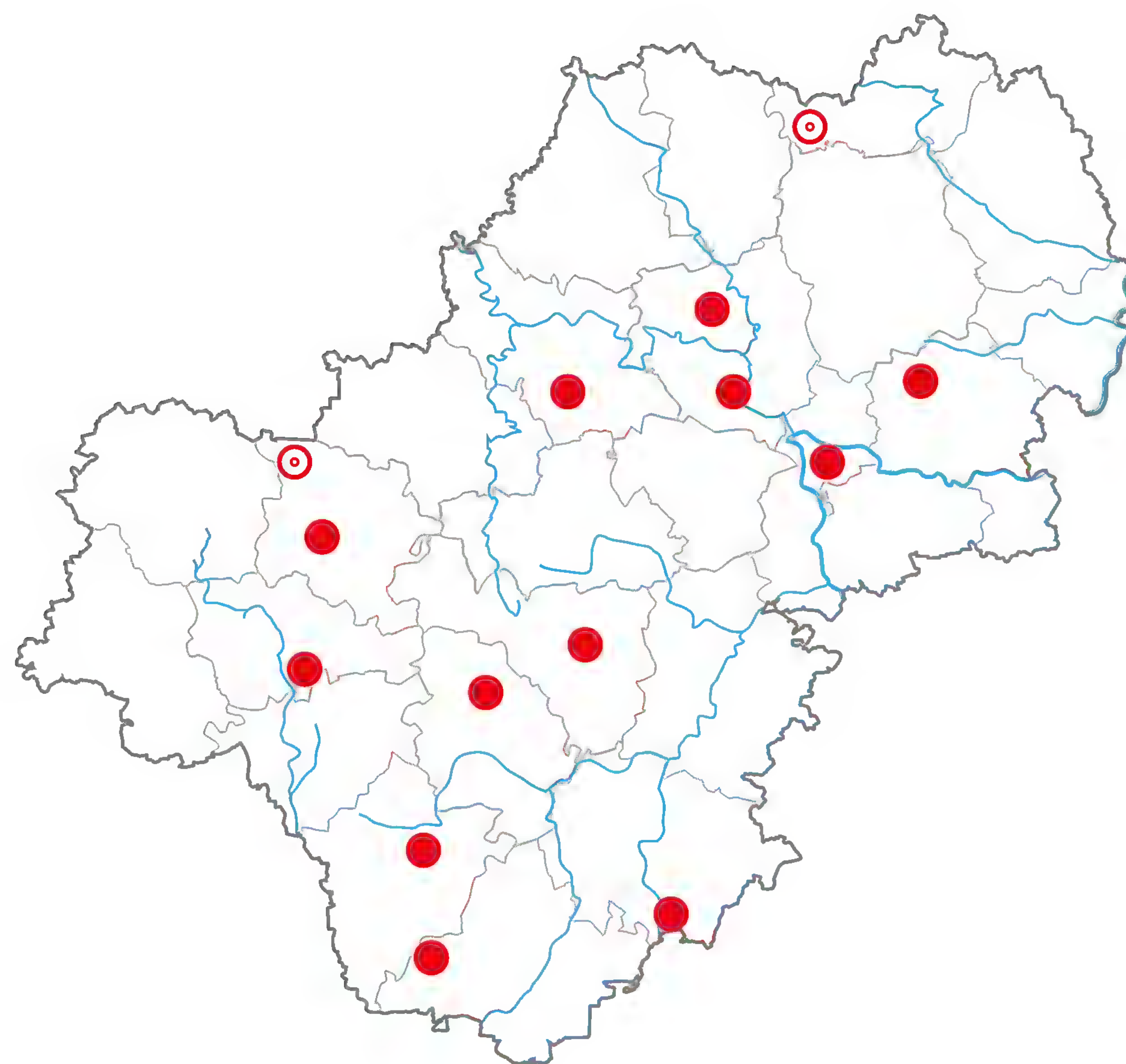
Источник информации: 1. Марголин, 2000.
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОГАНКА ЧЕРНОШЕЙНАЯ

Podiceps nigricollis C.L. Brehm, 1831

Семейство Поганковые – Podicipedidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Значительно меньше чомги и немного меньше чирка. Клюв одноцветный черный, слегка вздернутый кверху. Глаза красные. В брачный период верхняя сторона туловища, голова и шея черные, низ рыжий. За глазами золотистые перья (хохол). В зимнем пере черный цвет опускается с верхней части головы до уха. В полете заметно только одно белое поле (зеркало) – по заднему краю крыла, охватывающее не только второстепенные маховые перья, но и часть первостепенных.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад в Калужской губернии поганка на гнездовании не отмечалась, хотя имелись свидетельства охотников о возможном гнездовании в долине реки Жиздра; птицы изредка встречались в ходе сезонных миграций [4; 5]. Вероятно, вследствие расширения границы ареала вид появился на гнездовании. Последние 25 лет местами постоянного гнездования были пруды Брынского (Думиничский район) и Сухиничского рыбхозов. Нерегулярное гнездование отмечалось или предполагалось на Милятинском водохранилище в Барятинском районе, прудах рыбхоза «Межура» в Боровском районе [3], торфоразработках у ж/д ст. Фаянсовая Кировского района, пруду у дер. Шершнево Барятинского района, Шумовском пруду в 5 км от дер. Андреевское Ферзиковского района, пруду у дер. Плоское Юхновского района, пруду у дер. Слобода в Хвастовичском районе, озере Долгое на «Залидовских лугах» поймы реки Угра [1], Галкинском и Кожуховском болотах в Дзержинском районе, Чижовском пруду на окраине г. Калуги, пруду у дер. Мурачевка Жиздринского района, залитом водой торфянике в пойме реки Вытебеть у дер. Ягодное Ульяновского района [2]. В последние годы птицы встречаются только на пролете.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В конце прошлого – начале нынешнего столетия была обычным гнездящимся видом Брынского пруда: в 1987 и 1988 годах здесь гнездилось около 40 птиц, в 1994 и 1995 годах обнаружено соответственно 22 и 28 гнезд, в 1996 году – около 50 пар, в 1997 году – 28 пар, в 1998 году – 41 особь, в 2000 году – около 15 пар, в 2003 году – около 9 пар. На Милятинском водохранилище в 1988 году учтено 14 гнезд, в 2004 году – 4-5 пар. На прудах рыбхоза «Межура» в 1989 году замечено до 30 пар [3]. На водоеме у дер. Плоское Юхновского района в 2003 и 2004 годах размножалось 6-7 пар. В большинстве других мест гнездились 1-2 пары. Примерно с рубежа XIX – XX веков отмечено существенное снижение численности: вид стал малочисленным или редким в ключевых в Калужской области местах гнездования – прудах Брынского и Сухиничского рыбхозов, а в других исчез или стал гнездиться нерегулярно.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Излюбленными местами гнездования в Калужской области являются пруды рыбхозов; сюда поганок привлекает богатая кормовая база, а также защита от врагов в диффузных колониях чайковых птиц. В рыбхозах предпочитает селиться на больших нагульных прудах. Заселяет и другие пруды и водохранилища, реже селится на озерах. Вблизи колоний чайковых птиц гнезда строит открыто на водной растительности. В других случаях часто использует укрытия из водных растений. Гнездо представляет собой кучку водных растений, выдернутых поблизости. В кладке 3-4 белых яйца, которые в процессе инкубации приобретают бледно-зеленоватый цвет от гниющего гнездового материала. Перед уходом насиживающая птица прикрывает яйца материалом гнезда. Вылупление птенцов начинается в начале июня. Взрослые птицы часто возят птенцов на спине. Начало весеннего пролета отмечается после вскрытия водохранилищ и прудов – как правило, в третьей декаде апреля. Отлет заканчивается во второй половине октября, но задержавшихся птиц можно встретить еще и в ноябре. Питаются в основном водными беспозвоночными.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Пульсация границы ареала. Нехватка свойственных местообитаний. Исчезновение колоний чайковых птиц, где вид гнездился. Возможно, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Милятинское водохранилище», «Верховое болото Бережковское» и «Слободское водохранилище».

Необходимо сохранение свойственных местообитаний и снижение фактора беспокойства в гнездовой период.

Источники информации: 1. Залидовские луга, 2009. 2. Костин, 2012. 3. Марголин, 2000. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

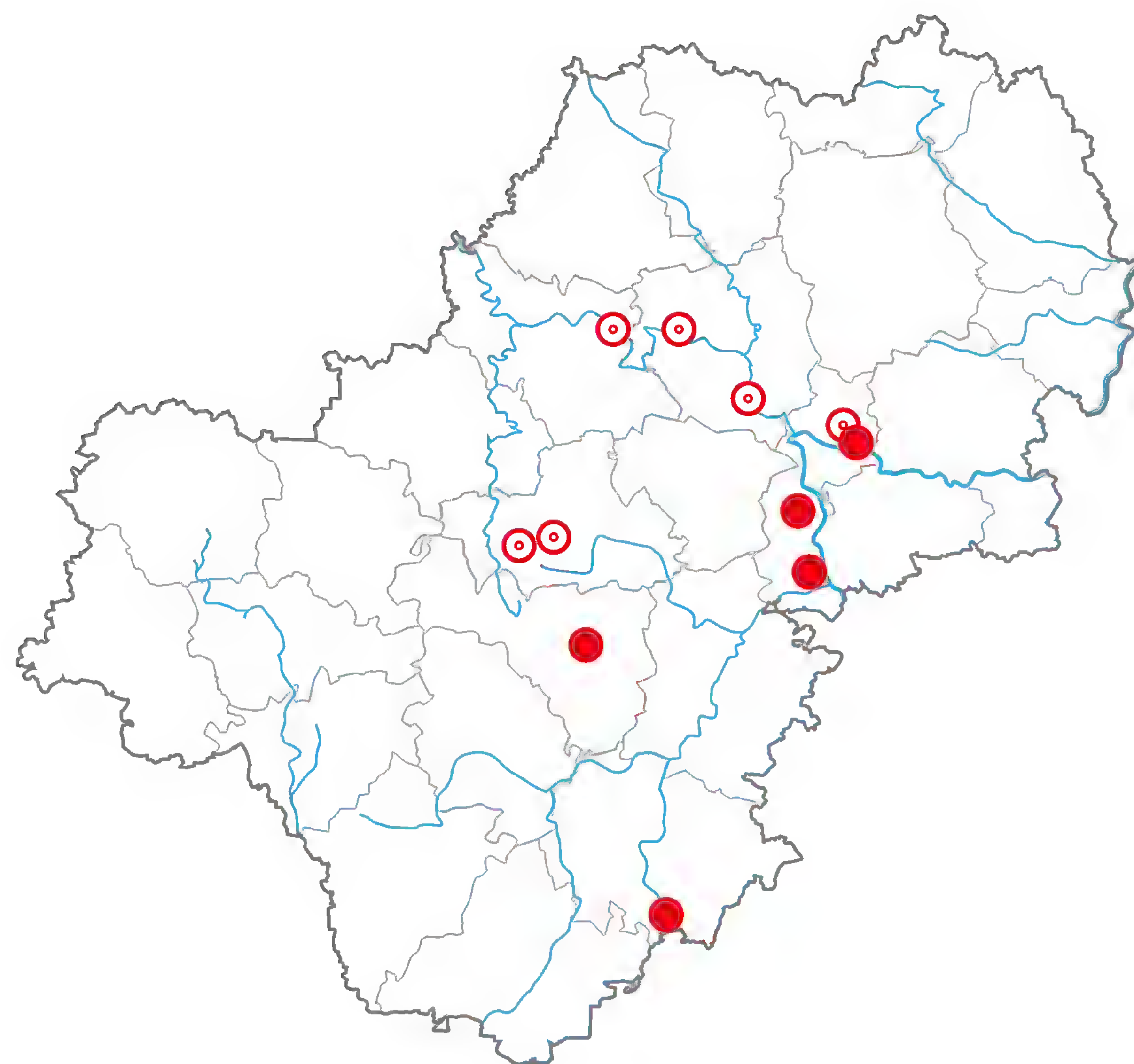
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ВОЛЧОК, или ВЫПЬ МАЛАЯ

Ixobrychus minutus Linnaeus, 1766

Семейство Цаплевые – Ardeidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшая цапля. Окрашена в буроватый, охристый и песочный цвета. Самцы в отличие от самок имеют черный цвет на спине, шапочке, маховых и рулевых перьях. Голос – звуки «гау…гау», повторяющиеся с интервалом в 2-3 секунды и раздающиеся из зарослей рогоза, камыша или тростника.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Редкий гнездящийся вид. В 1980-е годы [3] и в последние десятилетия периодически отмечается на болоте в верхней части Яченского водохранилища на окраине исторического района г. Калуги Подзавалье. В гнездовое время выявлен также на озере Долгое Дзержинского района, болоте в окрестностях дер. Песочня Мещовского района, на окраине г. Мещовска [3], реке Вытебеть близ дер. Ягодное Ульяновского района [2], озерах Хохловское [1] и Тишь Перемышльского района, в верхней части нагульного пруда Сухиничского рыбхоза. Ранее регистрировался на реке Угра в Юхновском и Дзержинском районах [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность вида очень низкая. В подходящих местообитаниях в указанных местах гнездятся по 1-2 пары. Общая численность в Калужской области составляет, вероятно, не более 100 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится в заболоченных местах достаточно обширных зарослей рогоза, ивняка, камыша при наличии открытых участков воды. Гнездо в виде конусообразной чаши размещает в центре мощных зарослей травянистых растений или на кустах ивы. В кладке 5-7 яиц белой, слегка зеленоватой окраски. Насиживают кладку оба родителя 20-22 суток. Молодые птицы покидают гнезда в возрасте 12-14 дней, а в случае опасности – раньше; на крыло становятся с конца первой декады июля. Осенние перемещения проходят с начала августа до середины октября. Питается мелкой рыбой, лягушками, насекомыми, в частности стрекозами [4].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Малые площади пригодных для гнездования биотопов, беспокойство человеком в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, предотвращение весеннего пала зарослей рогоза, а также усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин, 2003. 3. Марголин, 2000. 4. Птицы России …, 2011.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

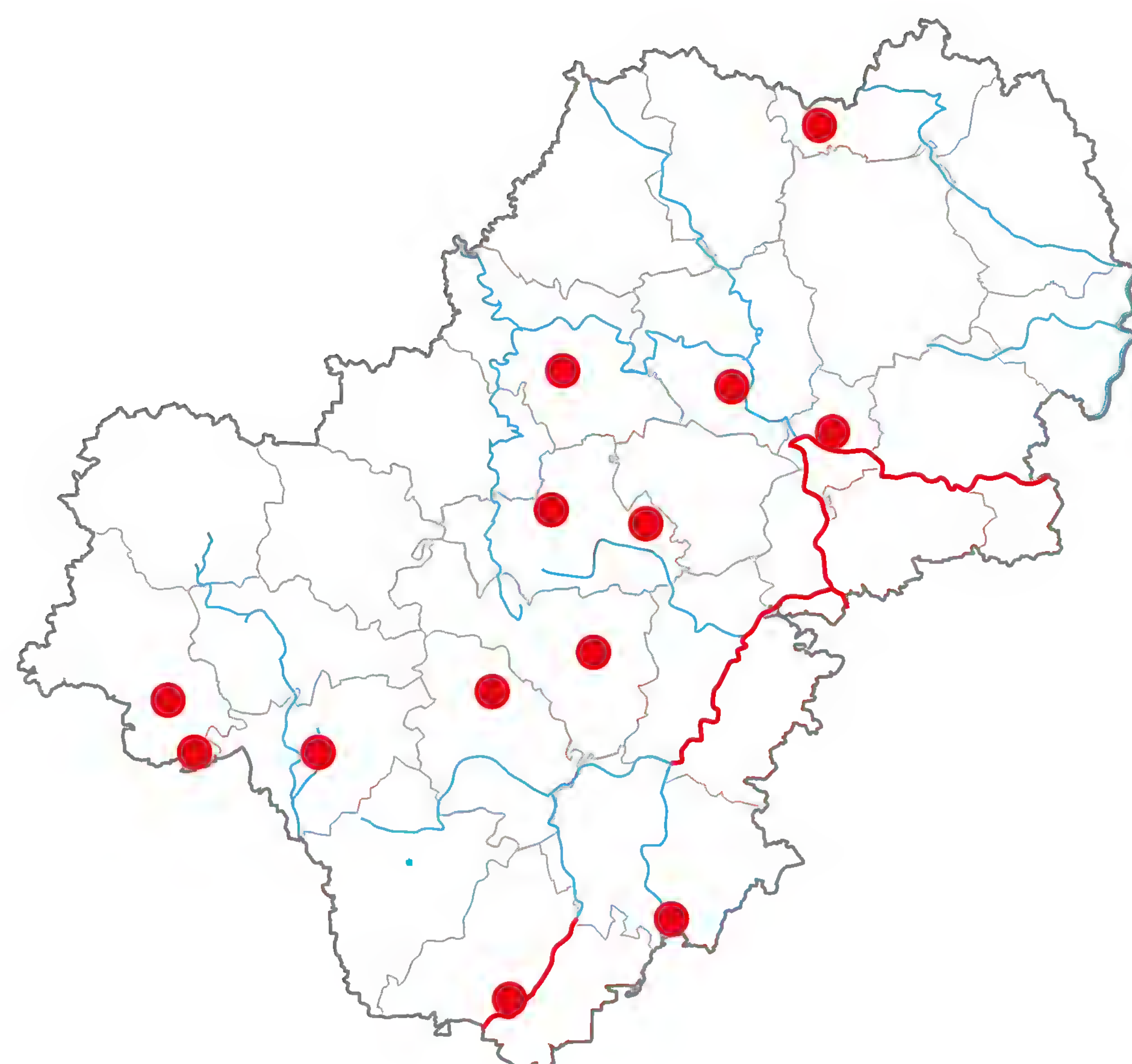
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЦАПЛЯ БЕЛАЯ БОЛЬШАЯ

Egretta alba Linnaeus, 1758

Семейство Цаплевые – Ardeidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Цапля размером с серую цаплю, полностью белая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Гнездование установлено в 2000 году в колонии серой цапли в пойме реки Рессета у дер. Стайки Хвастовичского района [1]. Предположительно большие белые цапли гнездились в колонии серых цапель на Брынском пруду в 2007 году. В последние годы летующие и кочующие особи отмечены на Брынском пруду в Думиничском районе, пруду Сухиничского рыбхоза, прудах у дер. Коростелево Боровского района, озере Ломпадь (Людиновское), Яченском водохранилище г. Калуги, реке Ока на всем протяжении Калужской области, реке Рессета в Хвастовичском районе, реке Жиздра в Козельском и Перемышльском районах, пруду у дер. Алешино и на поле у дер. Домашовка Мещовского района, водоеме у дер. Плоское, у дер. Крутое и дер. Ямна Юхновского района, близ дер. Горбенки Дзержинского района, прудах в дер. Падерки и Бутчино Куйбышевского района, залитом водой торфянике у дер. Ягодное Ульяновского района и других местах. В настоящее время большая белая цапля может быть отмечена на водоеме или в агроландшафте практически в любой точке Калужской области.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В гнездовой колонии на реке Рессета у дер. Стайки Хвастовичского района размножались 1-2 пары [1], в колонии на Брынском пруду предполагалось гнездование 1 пары. На кочевках встречается поодиночке или группами до 6-30 особей. В последние десятилетия численность вида заметно возросла.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится на деревьях в колониях серой цапли. Кормится на мелководьях по берегам водоемов. Встречается с апреля до поздней осени. В кладке от 3 до 9, чаще 5-6 яиц. Насиживают обе птицы с первого яйца 25-29 суток [2]. В летние месяцы численность возрастает за счет появления бродяжничающих птиц. В свойственных местообитаниях достаточно регулярно встречается в период послегнездовых кочевок в конце лета – начале осени. Питается преимущественно рыбой.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не оптимальные для вида условия. Возможно, воздействие хищников и браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и памятника природы «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями».

Рекомендована организация заказника в пойме реки Рессета и памятников природы в колониях серой цапли. Необходим контроль за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Горшков, 2000. 2. Птицы России …, 2011.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

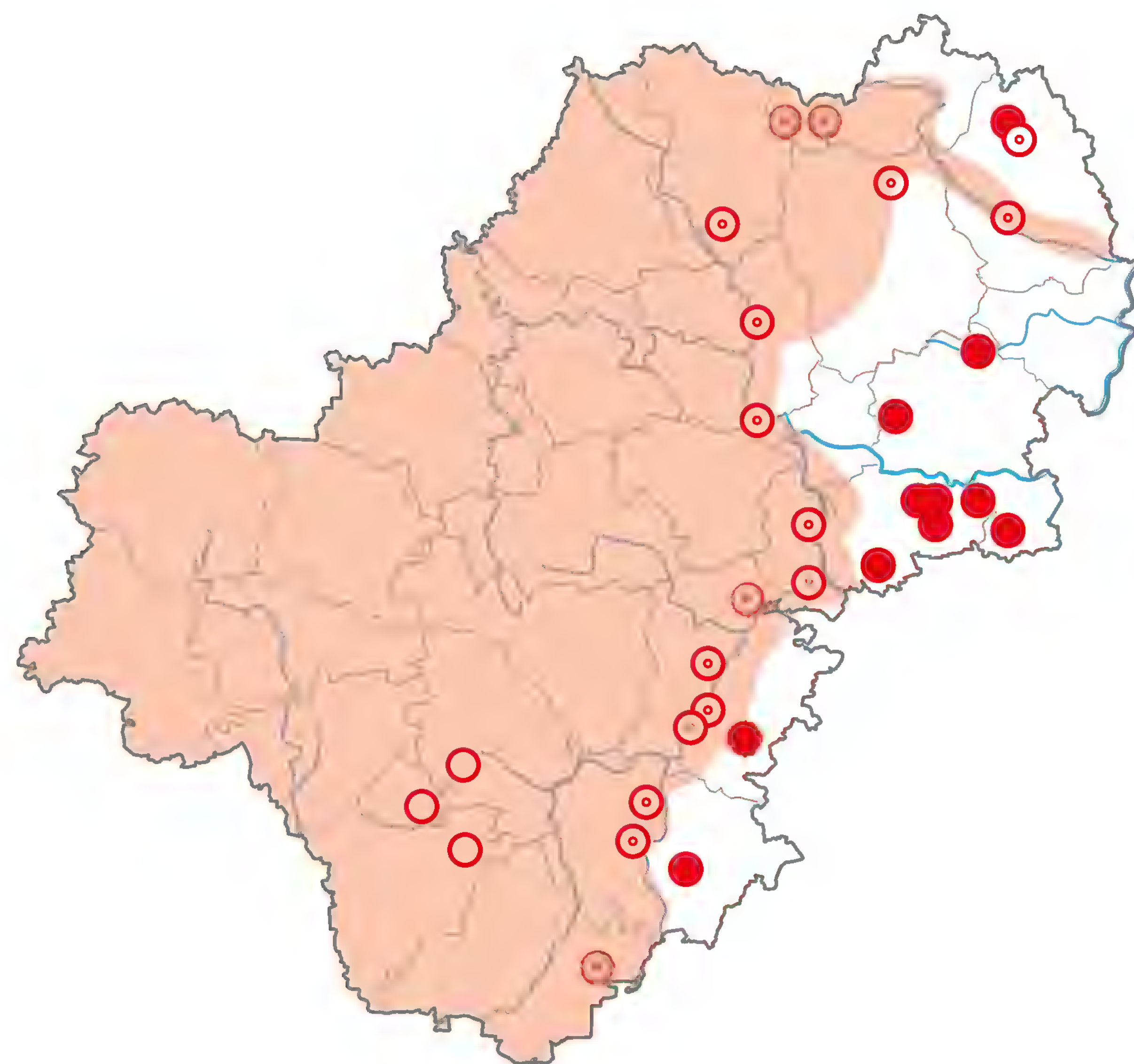
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

АИСТ БЕЛЫЙ

Ciconia ciconia Linnaeus, 1758

Семейство Аистовые – Ciconiidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Хорошо узнаваем по крупным размерам, длинным ногам и шее, белой окраске туловища и черным концам крыльев. Ноги и клюв красные. Издает часто повторяющиеся щелкающие звуки – клекотанье.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Впервые проник на нынешнюю территорию Калужской области в XIX веке, расселившись с запада на восток [5]. Первый случай гнездования отмечен в начале XX века [4].

Особенно интенсивным расселение было в конце 1980-х – середине 1990-х годов [1]. В настоящее время гнездится во всех административных районах области, кроме Тарусского, где были попытки гнездования (дер. Юрятино, первая половина 2010-х годов). Отмечается уплотнение популяции, а также освоение малонаселенной восточной части региона.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Общая численность в Калужской области составляет около 400 пар. Наибольшей плотности населения достигает в местностях с развитым сельским хозяйством и достаточно большим количеством населенных пунктов, имеющих постоянное население. В Боровском районе в 2017 году гнездилось 22 пары. В Дзержинском районе известно также 22 гнезда. В других районах Калужской области размножается от 7 до 20 пар аистов. Заселил белый аист и территорию пригородной зоны г. Калуги. Впервые начав размножаться здесь в 1989 году в дер. Андреевское, в настоящее время в границах муниципального образования гнездится 4 пары – в населенных пунктах Чижовка, Сивково, Сокорево и Козлово. На востоке области вид малочислен или редок: в Ферзиковском районе гнездится 2 пары, в Тарусском в 2017 году гнезд известно не было.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет открытые ландшафты, примыкающие к населенным пунктам. Предпочитает территории с наличием сенокосных лугов, пашен, пастбищ. Гнезда строит, как правило, в населенных пунктах, размещая их на водонапорных башнях, столбах, деревьях, церквях, трубах. Охотно заселяет гнездовья, подготовленные человеком. Под Калугой из 4-х гнезд 3 расположены на основаниях, сооруженных людьми. Чаще в одном небольшом населенном пункте селится одна пара, однако, по мере уплотнения популяции, количество гнезд может увеличиваться. В с. Хвастовичи гнездится 4 пары, в с. Бояновичи Хвастовичского района – 3, дер. Коростелево Боровского района – 3. Минимальное расстояние между соседними жилыми гнездами может составлять 300 м (дер. Поляна Перемышльского района), 90 м (дер. Якшуново Дзержинского района), а в прошлом даже 60 м (дер. Савино Износковского района). Изредка гнездится на деревьях на опушках лесов, опорах ЛЭП вне населенных пунктов.

Первые птицы прилетают в интервале с третьей декады марта по первую декаду апреля. Наиболее ранний прилет приступившей к гнездованию птицы отмечен 20 марта, наиболее поздний – около 12 мая. Основной прилет проходит в первой половине апреля [3].

В кладке 1-6, обычно 3-5 белых яиц. Насиживают обе птицы от 29 до 34 дней, самка проводит на гнезде больше времени. Птенцы находятся в гнезде 54-68 дней [3].

Вылет молодых птиц проходит со второй декады июля до третьей декады августа с пиком в третьей декаде июля. Они отлетают, как правило, раньше взрослых – в интервале с последних чисел июля до середины августа; отлет взрослых птиц происходит во второй-третьей декадах августа. Изредка аисты задерживаются до более поздних сроков. Питается мышевидными грызунами, земноводными, пресмыкающимися, насекомыми (предпочитая жуков), дождевыми червями [2].

Перелет идет сначала в юго-западном направлении через Украину, далее на юг вдоль побережья Черного моря Румынии и Болгарии, затем через проливы Босфор и Дарданеллы в Турции на юго-восток до залива Искендерун, далее полосой шириной в несколько сотен километров от

побережья Средиземного моря по территории Сирии, Ливана, Иордании, Израиля, Синайского полуострова Египта через вход в Суэцкий залив Красного моря до долины реки Нил. Зимует в Чаде и Судане, где появляется уже в сентябре, Южной Африке.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерский отстрел. Гибель при контакте с электрическими коммуникациями. Ликвидация неиспользуемых водонапорных башен. Разрушение гнезд, расположенных на столбах электрических коммуникаций, работниками обслуживающих организаций. Падение гнезд с деревьев и зарастание древесной порослью. Прекращение использования сельскохозяйственных земель. Исчезновение малых сельских населенных пунктов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты, установка защитных приспособлений, препятствующих гибели птиц от поражения электрическим током, общий подъем сельского хозяйства в Калужской области, а также придание наиболее старым или важным для популяции в регионе гнездам статуса памятников природы, популяризация необходимости охраны и привлечения белого аиста.

Источники информации: 1. Галченков, 2000а. 2. Галченков, 2000б. 3. Птицы России …, 2011. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

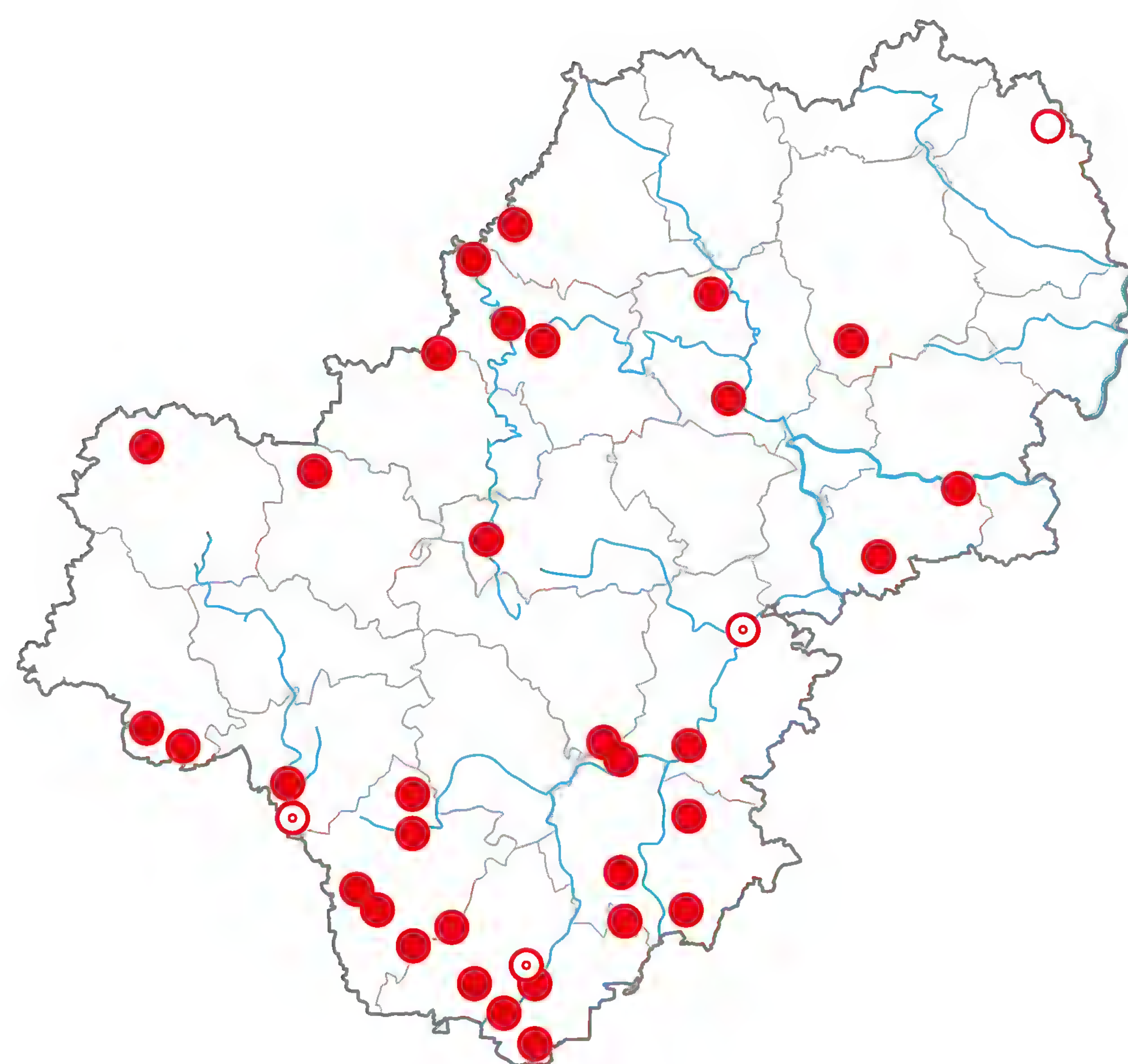
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

АИСТ ЧЕРНЫЙ

Ciconia nigra Linnaeus, 1758

Семейство Аистовые – Ciconiidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная птица с длинной шеей, преимущественно черной окраской и длинными красными клювом и ногами. Низ тела белый. С близкого расстояния на черном оперении заметен металлический отлив и красный участок кожи вокруг глаз. Молодые птицы имеют желтовато-зеленоватый клюв и ноги.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Впервые отмечен на берегу реки Нара в 60-х годах прошлого столетия у границы с Московской губернией [1].

Есть свидетельства о гнездовании в пойме реки Ресса у пос. Серпейск Мещовского района в 1990 году [2].

В июне 1978 года пара отмечена между деревнями Севастополь и Новоселки Хвастовичского района, в июне 1982 года особь – в пойме реки Жиздра у дер. Каменка Козельского района, в июле 1989 года особь – на реке Болва между деревнями Косичино и Куява [5].

В конце 1990-х годов встречен в Юхновском районе в урочище Хохловка и у дер. Суковка [6].

Первый и единственный до настоящего времени достоверный факт гнездования отмечен во второй половине 2000-х годов на территории Ульяновского района на левобережье реки Жиздра.

В последние десятилетия в гнездовой период нерегулярно регистрировался в бассейне реки Демина в Спас-Деменском районе, в болотистых участках Барятинского района, близ дер. Лужница Куйбышевского района, на участке долины реки Болва от пос. Заречный до дер. Куява, а также близ дер. Еловка Людиновского района, южнее дер. Младенск на границе Жиздринского и Хвастовичского районов, в окрестностях дер. Калинино и дер. Акимовка Жиздринского района, близ населенных пунктов Владимировка, Черная Речка, Пеневичи, Новоселки и Стайки в Хвастовичском районе, на Южном и Северном участках заповедника «Калужские засеки» и в низовьях реки Черебеть [3; 4], на водоеме между бывшей дер. Бобровка и Александровка в Ульяновском районе, в пойме реки Жиздра в окрестностях дер. Дубновичи Козельского района, в урочище Красное Мосальского района, в окрестностях дер. Савино Износковского района, на озере Дол-

гое на «Залидовских лугах» поймы реки Угра напротив с. Дворцы Дзержинского района, около опушки леса неподалеку от дер. Алешенка Сухиничского района, на реке Ока и у дер. Брагино на границе Перемышльского и Ферзиковского районов и близ остановочной платформы Костино в Дзержинском районе.

В 2016-2017 годах одиночные особи и пары птиц встречены в нижнем течении реки Воря близ дер. Александровка на границе Юхновского и Износковского районов, на пруду г. Юхнова, на бывших торфоразработках у дер. Костино Дзержинского района, в бассейне реки Обельна в южной части Хвастовичского района, на лесном водоеме в окрестностях дер. Дубровка Жиздринского района и городском пруду г. Жиздры, близ дер. Никитинка Перемышльского района, на прудах в дер. Раменное Куйбышевского района и бывшей дер. Кривошеино в юго-западной части Малоярославецкого района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Общая численность в Калужской области, по-видимому, не превышает 10 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет малонаселенные лесистые местности. Предпочитает близость заболоченных участков пойм рек, мелиоративных канав, прудов. Гнезда строит в лесах на деревьях.

Прилетает в апреле. Кладка состоит из 2-6, чаще 4-5 яиц грязновато-белого цвета. Насиживание длится 28-32 дня. Птенцы вылетают из гнезда на 60-70-й день после вылупления [7]. В 2008 году находящееся под наблюдением гнездо в Ульяновском районе покинули 2 птенца, в 2009 году – 3. Вылет молодых птиц проходит во второй половине июля – начале августа. Питается рыбой, амфибиями, рептилиями, насекомыми [7]. Отлет птиц в Калужской области проходит в августе.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерский отстрел. Проведение рубок в местах гнездования. Разрушение биотопов. Беспокойство в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (3 категория), Красную книгу Калужской области и Приложение II СИТЕС. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Пеневичское водохранилище», «Река Обельна и ее пойма», «Еловоширококолиственный бор».

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты, а также установление на лесных участках с гнездами охранного режима.

Источники информации: 1. Мензбир, 1895. 2. Константинов и др., 1990. 3. Костин, 2003. 4. Костин и др., 2014. 5. Марголин, 2000. 6. Галченков, 1999. 7. Птицы России ..., 2011.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Похожая на небольшую цаплю или крупного кулика птица. Характерными в облике являются длинный изогнутый вниз клюв, длинные ноги и общая темная окраска. Вблизи становятся заметными темно-бордовая окраска головы и туловища и зеленоватый металлический отлив крыльев.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В Европейской России гнездится на водоемах Прикаспия, Приазовья и Причерноморья.

В Калужской области единственный залет взрослой особи отмечен 18.09.1994 на пруду Сухиничского рыбхоза. Птица кормилась на мелководье спущенного нагульного пруда [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В Калужской обла-

сти за весь период наблюдений отмечен один раз.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится колониями преимущественно в зарослях тростника, на кустах среди массивов плавней, реже на деревьях, часто совместно с цаплями и бакланами. Основными местами кормежки служат опресненные мелководья. В кладке 3-6 зеленовато-голубых яиц. Насиживают 21-25 дней. Молодые птицы начинают летать в возрасте около 24 дней, на 30-й день они способны улетать с родителями на места кормежки. После вылета молодых птиц из гнезд каравайки совершают кочевки. Зимовки располагаются в Западной и Восточной Африке, Индии [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Хищничество серой вороны, особенно при посещении мест гнездования людьми. Гибель в холодные зимы. Колебания уровня воды в гнездовых поселениях. Засухи. Пожары в тростниковых плавнях. Применение в сельском хозяйстве пестицидов и инсектицидов. Браконьерский отстрел [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты на крупных водоемах Калужской области.

Источники информации: 1. Галченков и др., 1998. 2. Птицы России …, 2011.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

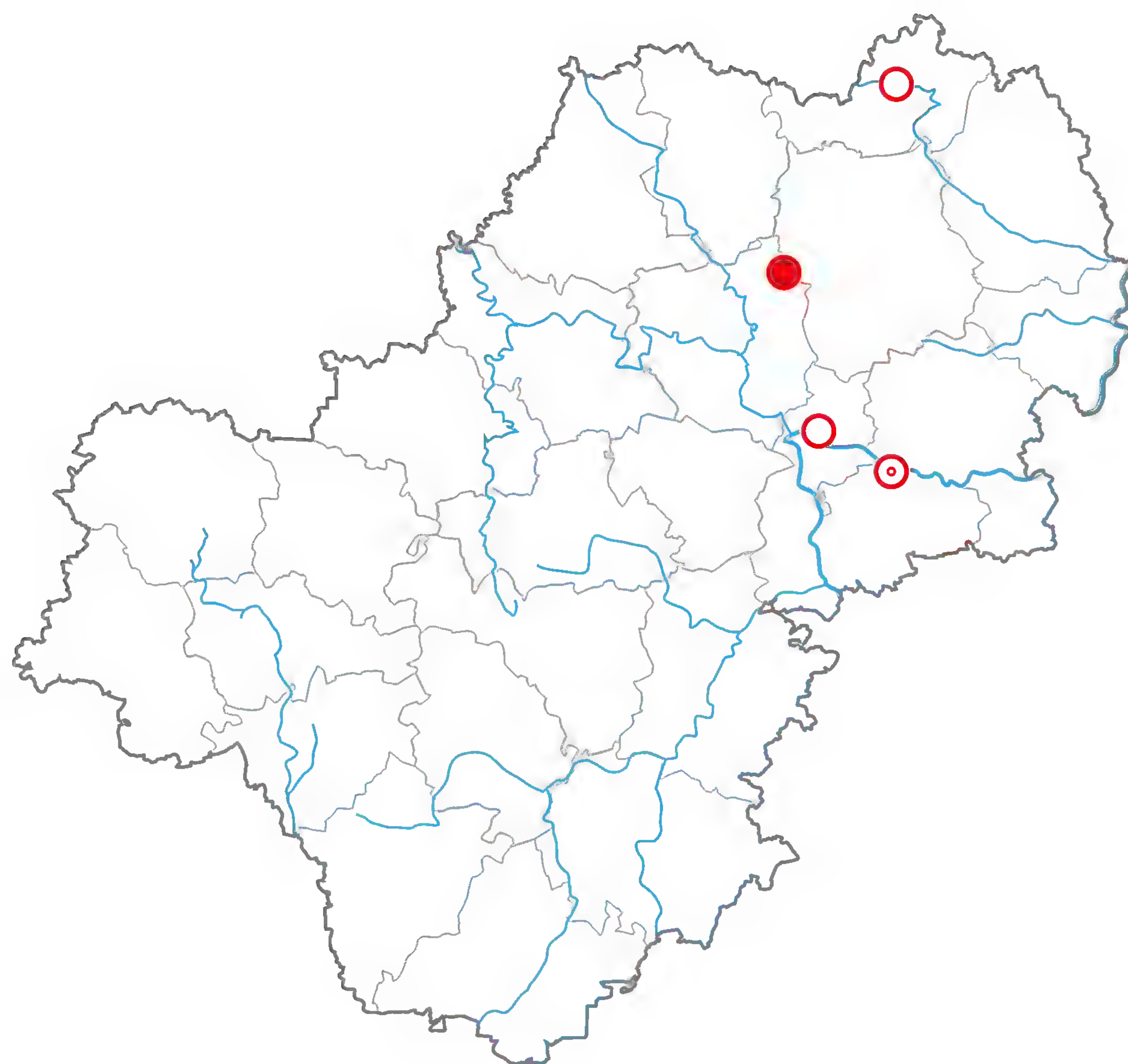
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КАЗАРКА КРАСНОЗОБАЯ

Rufibrenta ruficollis Pallas, 1769

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой гусь. Главный отличительный признак – красные передняя часть туловища и участок около уха. Черные брюхо и верхняя часть туловища разделены широкой белой полосой. Участок головы между клювом и глазом окрашен в белый цвет. Клюв маленький.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Узкоареальный, редкий вид. Гнездится только в России в тундрах Ямала, Гыдана и Таймыра [4].

Появление этого пролетно-залетного для Калужской области вида носит неправильный и, скорее всего, случайный характер, так как главные пути миграций на зимовку проходят восточнее. Казарка упомянута для Боровского уезда [1], встречена в 1908 [5] и 1982 [3] годах на реке Ока под Калугой. Группа птиц отмечена весной 1996 года вблизи дер. Крутицы в восточной части Дзержинского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий залетный вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится по долинам меандрирующих тундровых рек. На места гнездования прилетает позже других гусей (в середине-конце июня) и сразу приступает к гнездованию. Гнездится колониями в несколько десятков пар. В кладках от 2 до 6 яиц. Насиживание очень плотное и продолжается от 25 до 27 дней. За последние 50 лет произошла смена основных мест зимовки: с юга Каспия и низовьев Тигра и Евфрата часть казарок переместилась на зимовку в юго-восточную Европу [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Удаленность путей миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (3 категория) и Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты и проведение разъяснительной работы среди охотников с целью сохранения «краснокнижных» видов.

Источники информации: 1. Лавров, 1880. 2. Линьков, 2002. 3. Марголин, 2000. 4. Полевой определитель …, 2011. 5. Филатов, 1915.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

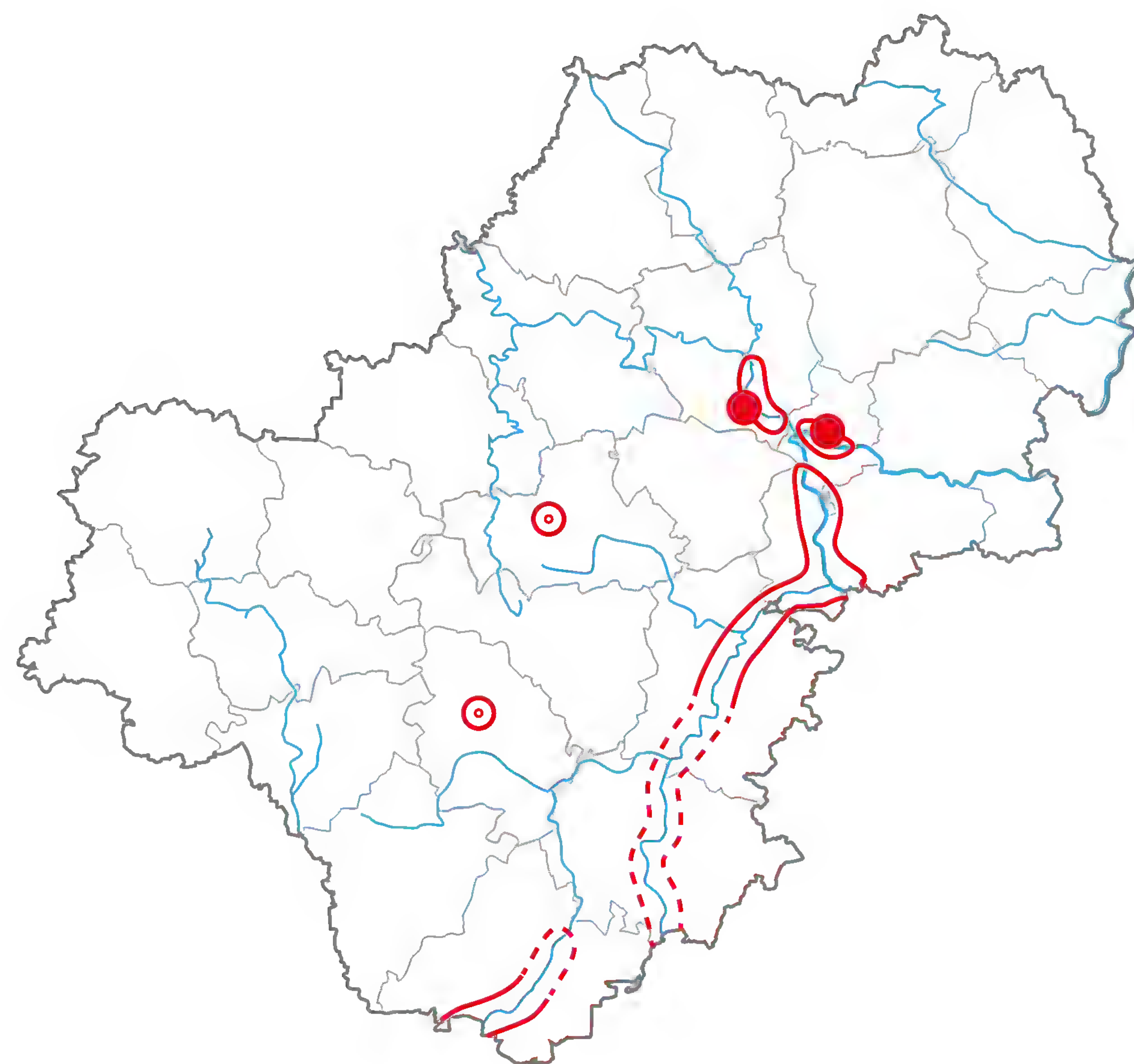
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ГУСЬ СЕРЫЙ

Anser anser Linnaeus, 1758

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Взрослые птицы узнаются по отсутствию белого пятна на лбу, одноцветному клюву, светлой шее, малому количеству неширoких черных прожилок на животе. Молодые птицы плохо различимы от молодых белолобых гусей. Общая окраска светлая серая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В небольшом количестве гнездится на водоемах северной половины Европейской части России.

В Калужской области на пролете регистрируется повсеместно, но чаще в поймах рек Ока, Угра, Рессета [1; 7], Вытебеть [4-6] и Жиздра [1; 2; 7]. Поступали сообщения о нерегулярном гнездовании в 1950-х годах в Мещовском районе и до 1971 года в Думиничском районе [1]. Зимовка вероятно одной и той же группы из 6 птиц зарегистрирована в январе и феврале 2004 года на реке Ока близ мкр. Анненки г. Калуги и на реке Угра у с. Дворцы Дзержинского района [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Малочисленный вид, хотя более 100 лет назад на пролете был многочислен [8], а в конце 1960-х – начале 1970-х годов обычен [1]. В настоящее время на пролете по численности значительно уступает массовым видам – белолобому гусю и гуменнику. В годы разливов рек его численность, как и других мигрирующих гусей, выше, в другие годы пролетает малозаметно.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Достоверные сведения о гнездовании в Калужской области отсутствуют. Ближайшие места гнездования находятся на крупных водоемах севера Смоленской и Московской областей, в Тверской области, на Рыбинском водохранилище. В период миграций встречается с марта по май, осенью регистрируется с конца августа по ноябрь. Известны случаи зимовки. Изредка одиночные птицы или небольшие группы наблюдаются на пролете как отдельно, так и с другими гусями. В кладке 4-10 яиц. Насиживание продолжается 27-29 дней. Молодые птицы становятся на крыло через 2 месяца. Питаются растительной пищей, в основном щиплют траву на лугах, поедают околоводные растения, выкапывают корни. Осенью в значительной степени переходят на питание семенами, в том числе культурных растений.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Малочисленность вида. Отстрел в период охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты и проведение разъяснительной работы среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Воронин, Васильев, 1974. 2. Галченков, 2004а. 3. Галченков, 2004б. 4. Костин, 2003. 5. Костин, 2004. 6. Костин и др., 2014. 7. Марголин, 2000. 8. Gengler, Kawelin, 1909.

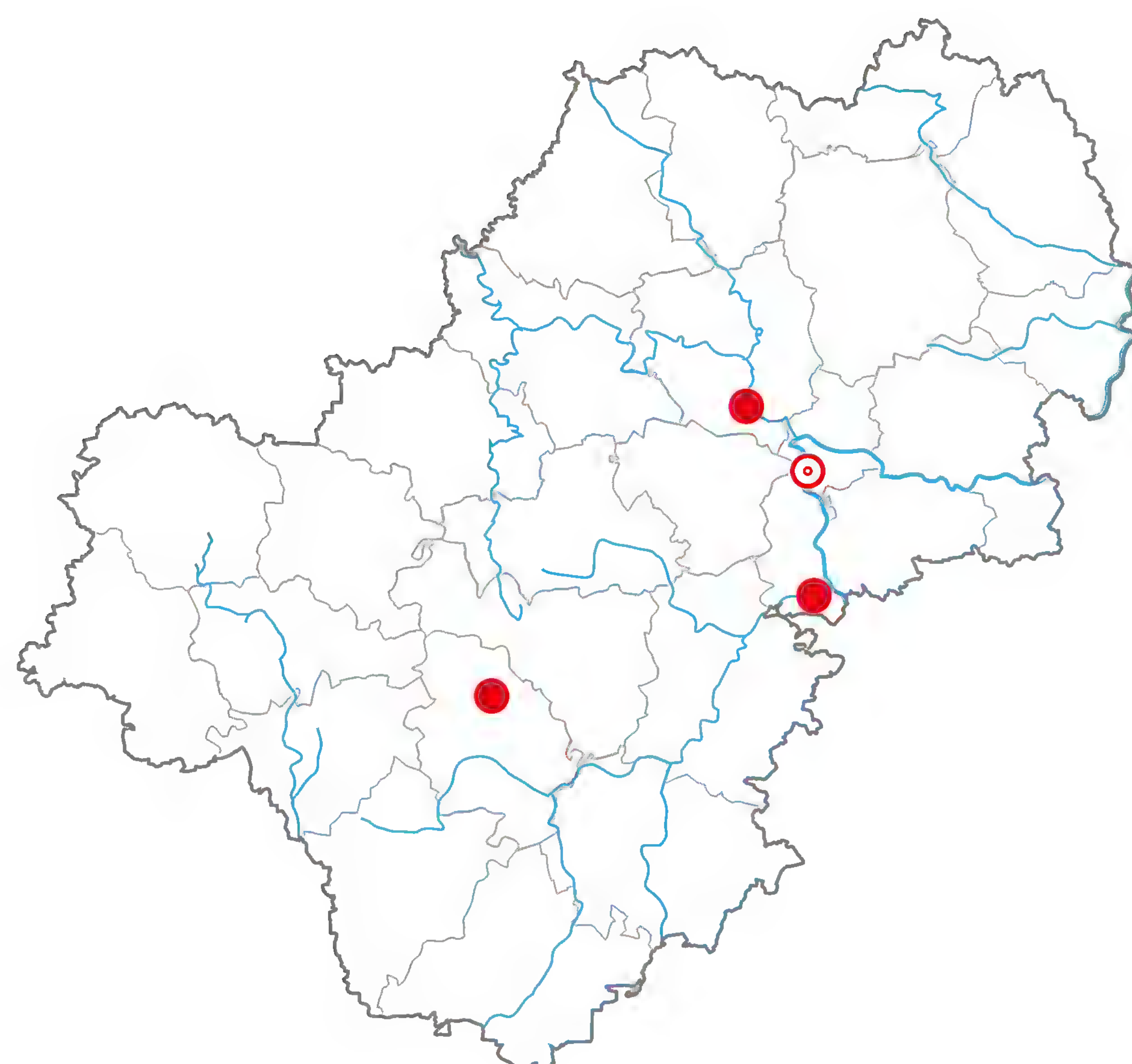
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus Linnaeus, 1758

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Гусь, немного меньше других наших гусей. Окраской похож на белолобого гуся – у взрослых птиц белый лоб, черные прожилки на животе и светлая шея. Узнаваем по высокому писклявому голосу. Вблизи заметно узкое желтое кожистое кольцо вокруг глаза.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Достоверно отмечен в пойме реки Ока у дер. Слеведовка Перемышльского района, где добыт 14.04.1984. Голоса предположительно этого вида слышали 25.04.1997 на нагульном пруду у с. Брынь Думиничского района [2].

В нынешнем столетии пискульки отмечены на весеннем пролете обособленными маленькими группками, либо совместно с другими гусями в скоплениях на пойменных водоемах рек Ока и Жиздра близ с. Перемышль, а также реки Угра на «Залидовских лугах» Дзержинского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий пролетный вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Во время миграций отмечается небольшими группками. Сроки миграций совпадают с таковыми у белолобого гуся. Гнездится в тундрах и на севере лесотундр, как правило, небольшими колониями в излучинах рек и на озерах. В кладке 2-6 яиц. Насиживание длится 26-28 дней [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Отстрел в период охоты из-за сходства с белолобым гусем, добыча линяющих птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра».

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты и проведение разъяснительной работы среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Линьков, 2002. 2. Марголин, 2000.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

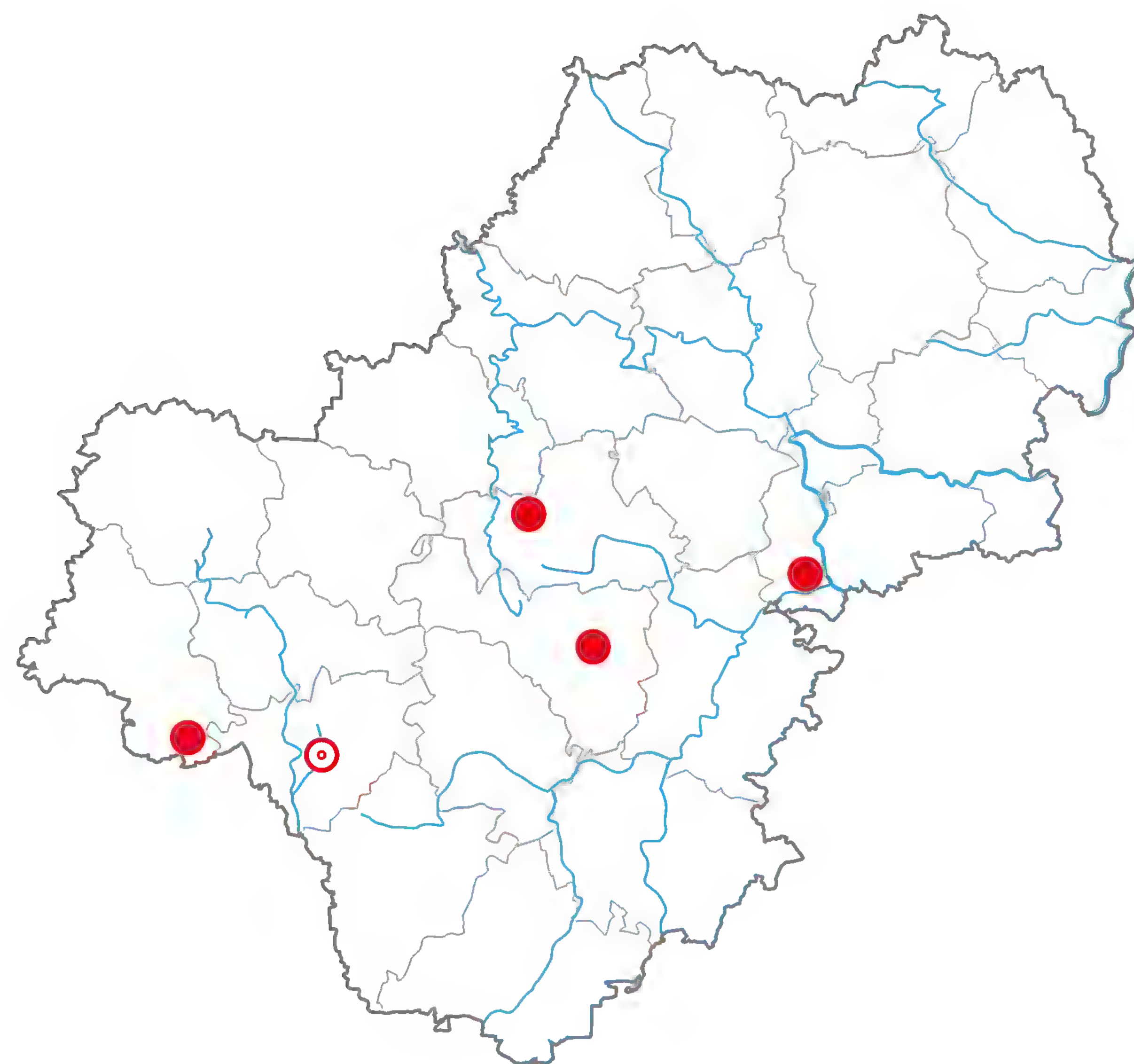
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Cygnus olor (J.F. Gmelin, 1789)

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная, длиной около 1,5 м и размахом крыльев более 2 м, птица. Окраска взрослых птиц белая. От других лебедей взрослые особи отличаются наличием черного нароста у основания клюва и ярко-красным основным цветом надклювья (у других лебедей в надклювье присутствует желтый цвет). Молодые птицы буровато-серые, основание клюва черное. При угрозе лебеди-шипуны могут шипеть, за что и получили свое название.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Наиболее синантропный из всех лебедей вид. Обычен в европейских городах. Гнездовой ареал в России простирается вдоль западной границы (включает Калининградскую область) и по южным регионам. В ходе расселения на новые территории приблизительно с 1970-х годов начал посещать Калужскую область. Визитерами были преимущественно неполовозрелые особи. За прошедшие десятилетия зарегистрирован практически на всех крупных и средних водоемах Калужской области [1; 2].

Возможно, попытки гнездования были в последней четверти XX столетия на озере Ломпадь Людиновского района, однако достоверные указания на это отсутствуют. Первая попытка безуспешного гнездования зарегистрирована в 2014 году у дер. Поляна Перемышльского района, где на пойменных озерах Горка и Полянское пара продержалась гнездовой сезон, а на озере Гари особь даже подолгу сидела на постройке, напоминающей гнездо. Первое удачное гнездование установлено в 2015 году на пруду в с. Беклемищево Мещовского района. Осенью вся семья перелетела на пруд у дер. Дубровка Мосальского района и покинула его вскоре после ледостава. В 2016 году пара вывела птенцов на пруду в с. Бутчино Куйбышевского района. В 2017 году лебеди снова возвратились в Бутчино и вывели птенцов; другая пара загнездилась на пруду г. Сухиничи выше автомобильного моста через реку Брынь у дер. Костино.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Калужской области в 2014-2016 годах ежегодно гнездилось по одной паре, в 2017 году – две. Во время миграций и кочевок отмечаются как единичные птицы, так и группы до 30 экземпляров.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области обитает на озерах, прудах и водохранилищах. На реках отмечается реже. Строит массивные гнезда. В качестве основы гнезда на озере Гари использовалась хатка ондатры прямо на берегу водоема. Гнездо на Бутчинском пруду располагалось в заросшей верхней части водоема и соединялось протокой с основным водным зеркалом.

В кладке 5-7 (до 12) зеленоватых или сероватых яиц. Насиживание длится 33-38 дней. Птенцы первые дни часто отдыхают на спине у родителей. На крыло молодые птицы становятся в возрасте около 3,5 месяцев [3].

Гнездовой успех невысокий: в первый год гнездования из 5 птенцов беклемищевской и бутчинской семей до отлета дожили соответственно 2 и 1 молодые птицы. В конце сентября 2017 года у сухиничской пары было 4 птенца, у бутчинской – 5. Первые птицы прилетают рано. Гнездовая пара в с. Бутчино в 2016 году появилась после начала схода льда на водоеме в 20-х числах марта. Улетают в третьей декаде ноября после начала ледостава, часто задерживаются после него.

Отмечены случаи успешной зимовки [1; 2]. Часто держащихся в полыньях птиц подкармливают люди. Питается преимущественно подводными частями растений (побегами, корневищами), поедает водных беспозвоночных. Кормится, опуская голову в воду.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерский отстрел и антропогенное беспокойство на водоемах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен

в Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты на водоемах Калужской области и пропаганда необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Галченков, 2002. 2. Марголин, 2000. 3. Полевой определитель …, 2013.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

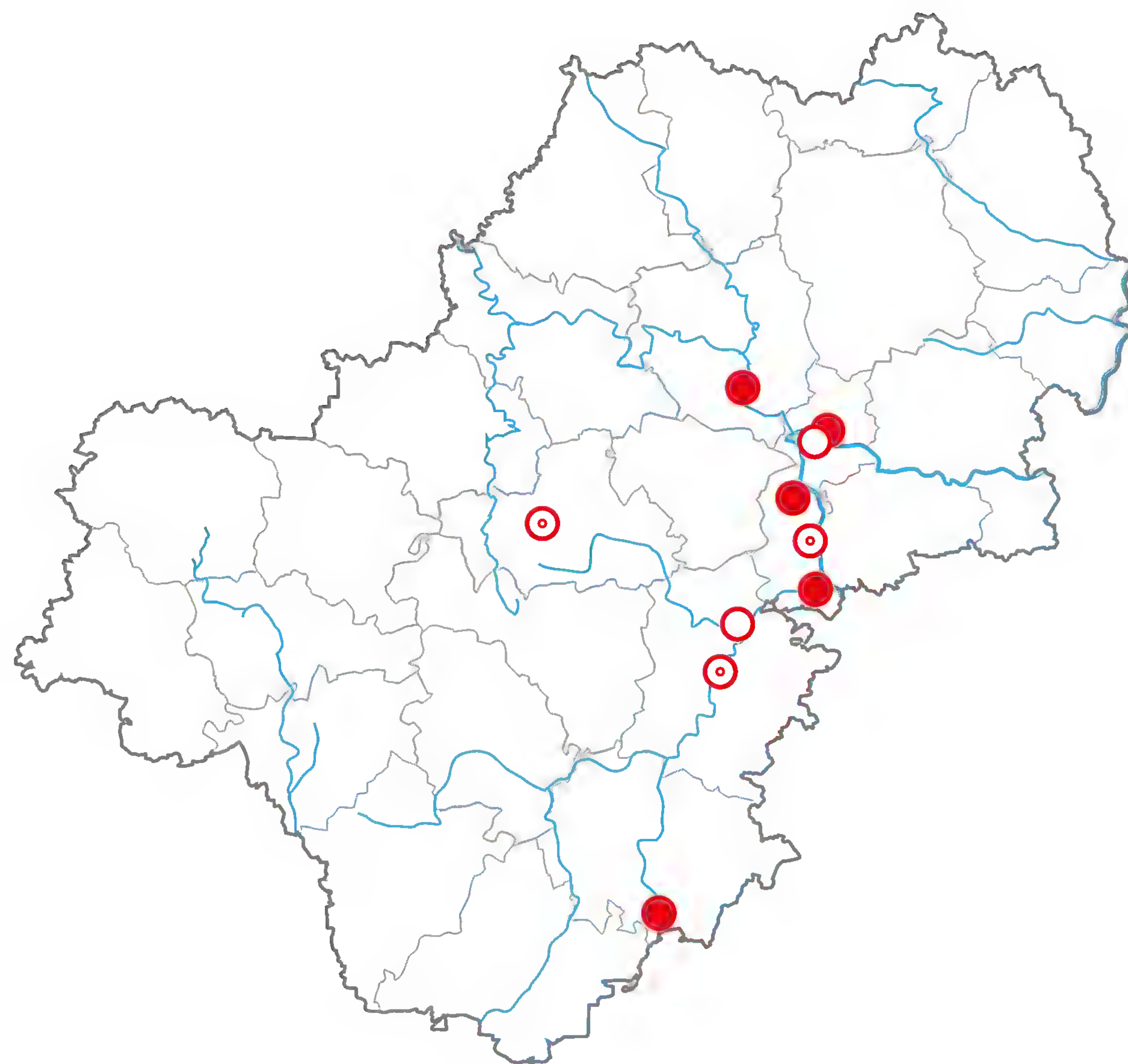
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

УТКА СЕРАЯ

Anas strepera Linnaeus, 1758

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Утка размером с крякву или чуть меньше. Надежный определительный признак – белое зеркальце на крыле, которое заметно в полете и у сидящей птицы. Самцы серые, с черным надхвостьем и подхвостьем, самки рыжевато-серые с темными пестринами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В прошлом в небольшом количестве размножалась в Козельском уезде [8] и встречалась во время миграций на реке Ока под Калугой [7]. В 1960-х – 1970-х годах иногда регистрировалась на весеннем пролете и была обычной в ходе осенних миграций [1]. В 1970-е – 1980-е годы серая утка отмечалась на пролете на водоемах Мещовского, Козельского и Перемышльского районов [6].

07.06.1998 гнездо с кладкой найдено на пойменном лугу реки Вытебеть близ дер. Ягодное. Здесь же, на водоеме, в 2004, 2006 и 2007 годах [3; 4], а также на озере Полянское у с. Перемышль [2] в 1999 и 2003 годах, возможно, гнездились 1-2 пары. В середине 2010-х годов гнездование единичных пар было возможным на озере Тишь Перемышльского района и водоемах, входящих в его котловину. Нерегулярно в малом количестве встречается в период миграций на Яченском водохранилище г. Калуги, пойменных водоемах «Залидовских лугов» в Дзержинском районе и рек Ока и Жиздра близ с. Перемышль.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. Возможно нерегулярное гнездование в свойственных биотопах 1-2 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Серую утку относят к южным речным уткам. Гнездится в траве по берегам стоячих водоемов с обильной растительностью. Кладку из 6-12 (чаще 10) оливково-зеленоватых яиц укрывает коричневым пухом. Сроки насиживания 26-27 дней. Подъем молодых птиц на крыло происходит через 7 недель [5]. Весной появляется чаще во второй половине апреля – мае. Осенью на пролете встречается в сентябре-октябре. Преимущественно растительноядна, кормится на мелководье, опуская голову или «поплавком» опрокидываясь в воду.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Низкая численность на большей части ареала, удаленность от мест гнездования устойчивых популяций. Отстрел в период охоты на водоплавающую дичь.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты и проведение разъяснительной работы среди охотников с целью сохранения «краснокнижных» видов.

Источники информации: 1. Воронин, Васильев, 1974. 2. Галченков, 2004. 3. Костин, 2003. 4. Костин, 2012. 5. Линьков, 2002. 6. Марголин, 2000. 7. Филатов, 1915. 8. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

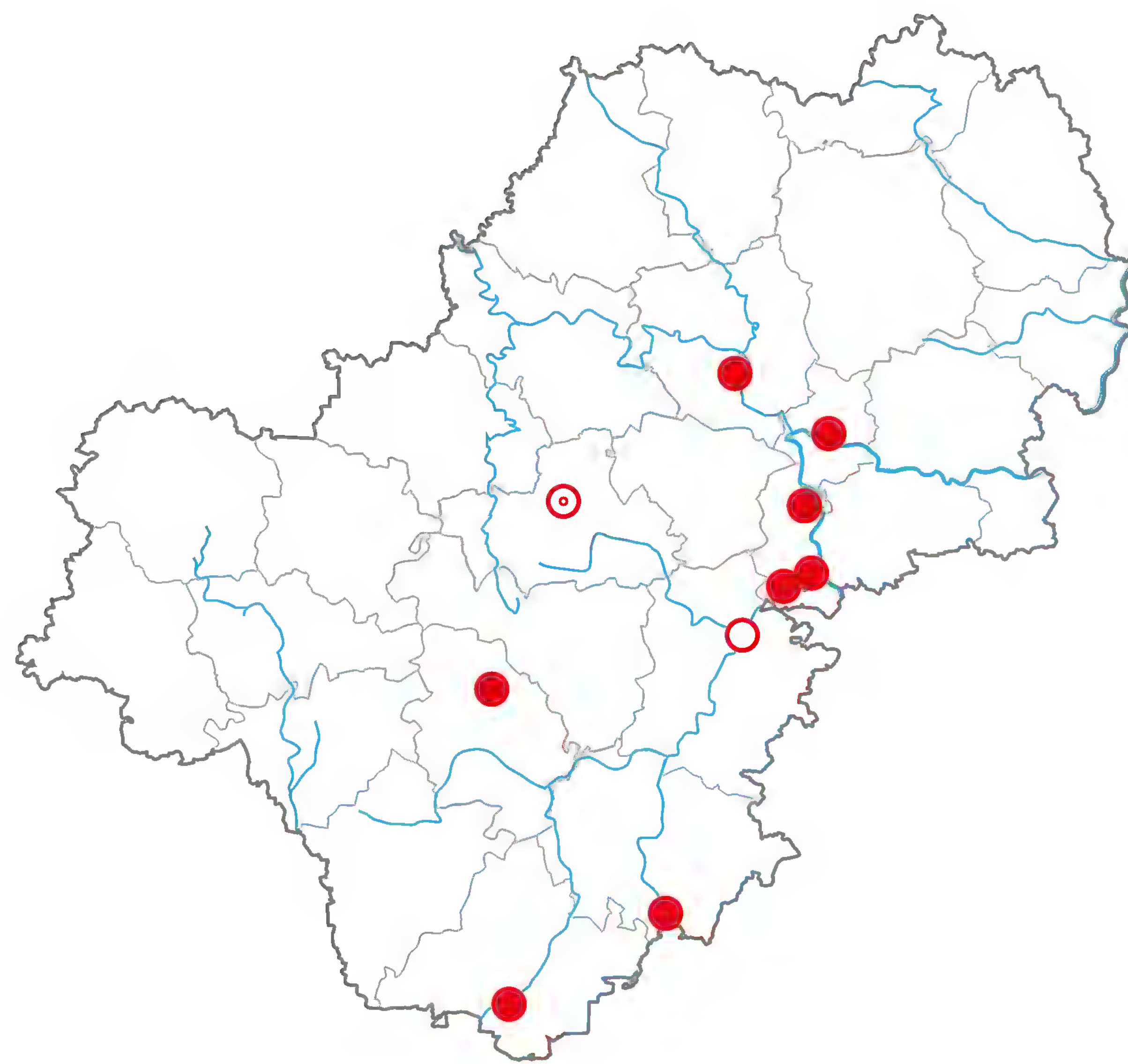
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ШИЛОХВОСТЬ

Anas acuta Linnaeus, 1758

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Утка размером с крякву. В брачный период самцы имеют длинный шиловидный хвост, темно-коричневую голову; белая полоса с белой шеи заходит кверху головы за ухо. Хвост самки также шиловиден, но гораздо короче, а окраска характерна для самок уток – серо-коричневая с пестринами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад в качестве обычной гнездящейся птицы упоминалась для Козельского уезда и была обыкновенной на пролете на реке Ока [6; 7].

Не исключено гнездование в пойме реки Вытебеть Ульяновского района в 2004 году: 5 мая на водоеме у дер. Ягодное наблюдался самец, преследовавший самку, а 19 мая – самка [2]. Однако это могли быть и задержавшиеся на пролете особи.

В последние десятилетия в гнездовой сезон изредка встречаются предположительно задержавшиеся на пролете или бродячие особи. Такие птицы зарегистрированы в июне 1978 года на Алешинском пруду Мещовского района [4], дважды летом во второй половине 1990-х годов на выростных прудах Брынского рыбхоза в Думиничском районе и в первой декаде мая 1999 года на озере Полянское Перемышльского района [1].

Ранее шилохвость была обычна на пролете. В последние десятилетия она достаточно обычна на пролете в годы с выходом воды на поймы рек Рессета в Хвастовичском районе, Жиздра в Перемышльском районе, Угра в Дзержинском районе, а также озере Тишь, в другие годы – малочисленна, как и например, на Яченском водохранилище г. Калуги. Осенью пролет малозаметен.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Возможно, хотя и маловероятно, крайне нерегулярное гнездование в свойственных биотопах единичных пар. На пролете регистрируется, как правило, в скоплениях с другими утками; численность может достигать от единичных особей и пар до 375 экземпляров.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездо устраивает в траве как у воды, так и далеко от нее. Откладывает 6-12, обычно 9, зеленоватых яиц, укрывает их серовато-бурым пухом. Насиживание продолжается 21-24 дня. На крыло молодые птицы поднимаются обычно через 5 недель. Весной появляется сразу после вскрытия рек или за 1-2 дня до этого. Осенью пролет заканчивается во второй половине октября, но отдельные птицы изредка задерживаются и после ледостава. Легко переходит от животных кормов к растительным и наоборот, но все же в целом преимущественно растительноядна [3; 5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Низкая численность на большей части ареала, удаленность от мест гнездования устойчивых популяций. Охота.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты и проведение разъяснительной работы среди охотников с целью сохранения «краснокнижных» видов.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин, 2012. 3. Линьков, 2002. 4. Марголин, 2000. 5. Полевой определитель …, 2011. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

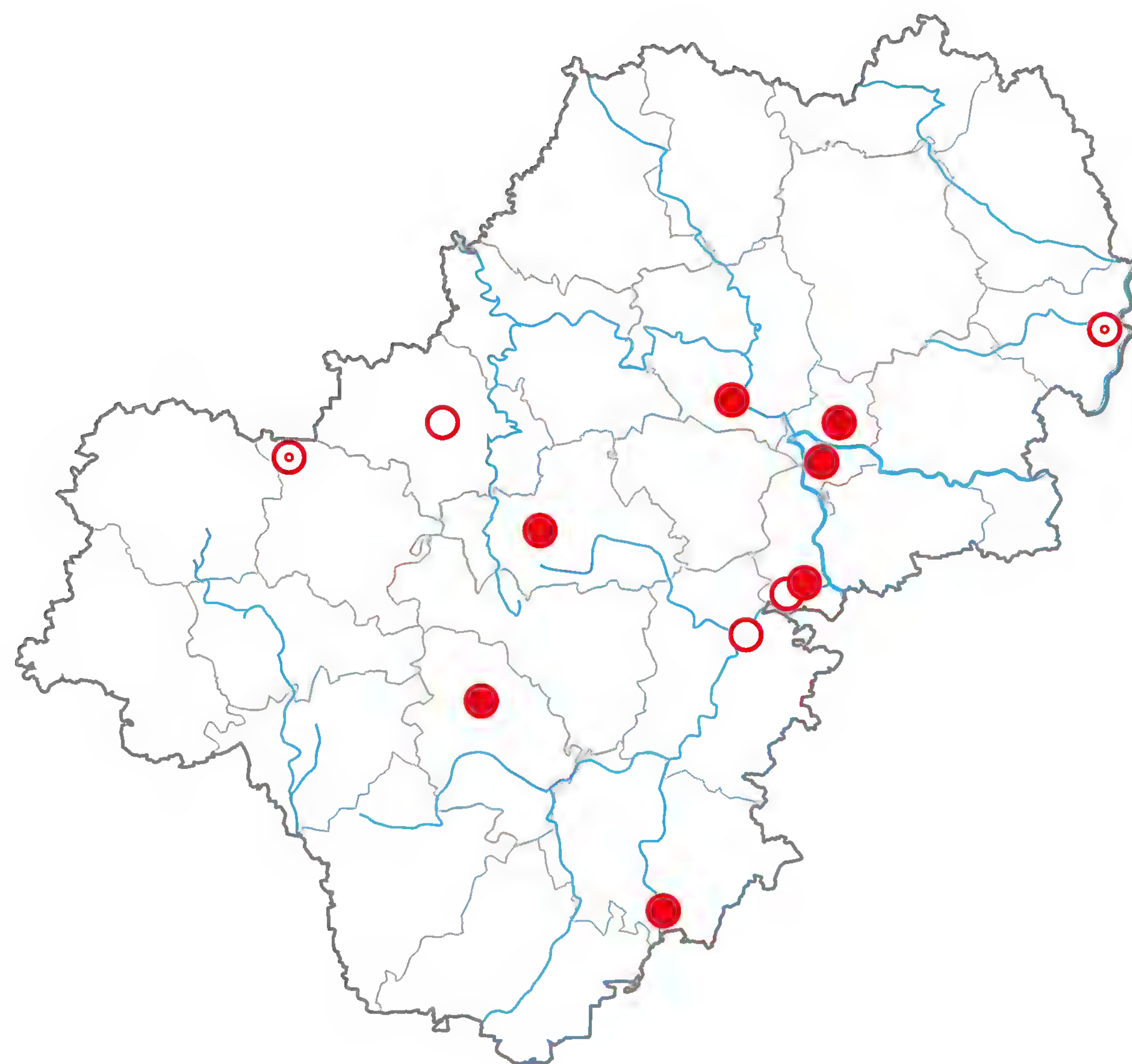
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ШИРОКОНОСКА

Anas clypeata Linnaeus, 1758

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Утка немного меньше кряквы. Широкий лопатовидный клюв у птиц обоих полов, рыжие низ и бока, а также черная с зеленым металлическим отливом голова у самца – главные полевые признаки широконоски. В полете заметны голубовато-серые верхние передние части крыльев и зеленые зеркальца с белой окантовкой спереди.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Во второй половине XIX – начале XX века в качестве гнездящейся утки приводится для Козельского, Перемышльского и Мосальского уездов [9; 10]. Есть указание на три случая гнездования в 1960-х годах, в том числе 2 раза в Тарусском районе [1; 7]. В последние десятилетия гнездование было вероятным на Милятинском пруду Барятинского района (1988 год) [7], Чижовском пруду пригородной зоны Калуги (1992 год), на прудах Брынского рыбхоза (1996 год), пойменных озерах у с. Перемышль (Полянское (2003 и 2013 годы) и Горка (2001 год)) [2], озерах «Залидовских лугов» поймы реки Угра Дзержинского района (2002 и 2006 годы) [3]. Вероятно, гнездится единично в пойме реки Вытебеть и, возможно, реки Дубенка в окрестностях дер. Ягодное Ульяновского района: с 2000 по 2012 годы на пойменных водоемах здесь ежегодно встречается по 2-3 пары в мае и самки в лугах – в июне-июле [4; 5]. Известны также встречи бродячих селезней во второй половине мая – начале июня в Мещовском районе [7], озерах «Залидовских лугов», Яченском водохранилище и пойменных озерах у с. Перемышль.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Возможно нерегулярное гнездование одиночных пар или групп до 3-х пар. На пролете немногочисленна, а в отдельные годы малочисленна, держится в скоплениях с другими утками, максимальная численность в скоплениях достигает 50 птиц [2].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Вид относят к южным речным уткам. Гнездится в основном в поймах рек с сырыми лугами. Выбирает водоемы, богатые мелкими планктонными рачками. Предпочитает хорошо прогреваемые неглубокие озера, пруды, временные луговые водоемы. Гнездо располагает недалеко от воды, часто на кочке, в траве. В кладке 8-11 желтовато-оливковых яиц. Пух в гнезде бурый. Насиживание около 22-23 суток. Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте около 45 дней. Весной прилетает чаще с середины апреля. Осенью малозаметна, летит с третьей декады августа по середину октября. Преимущественно животноядная утка, основу пищи составляют водные насекомые, мелкие рачки и прочие мелкие беспозвоночные животные, в массе появляющиеся в прогретых водоемах [6; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Низкая численность на большей части ареала, удаленность от мест гнездования устойчивых популяций. Недостаток свойственных местообитаний. Охота.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» и национальном парке «Угра».

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты и проведение разъяснительной работы среди охотников.

Источники информации: 1. Воронин, Чепалов, 1973. 2. Галченков, 2004. 3. Залидовские луга, 2009. 4. Костин, 2003. 5. Костин, 2012. 6. Линьков, 2002. 7. Марголин, 2000. 8. Полевой определитель …, 2011. 9. Филатов, 1915. 10. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

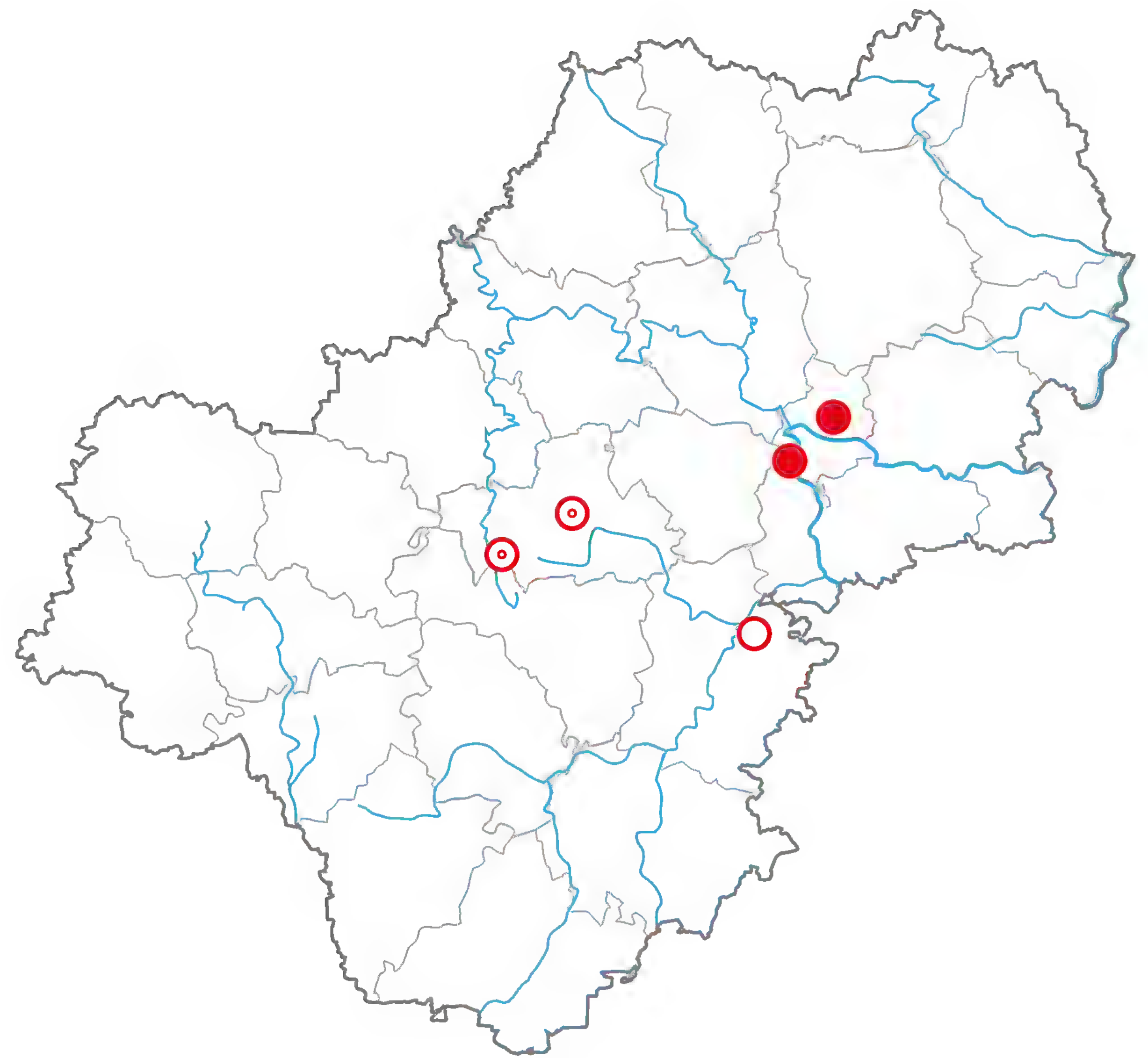
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

НЫРОК БЕЛОГЛАЗЫЙ

Aythya nyroca Guldenstadt, 1770

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Некрупная утка коричневой окраски. Подхвостье белое. По всей длине крыла белое зеркальце. Радужная оболочка глаза у самцов белая [3].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В конце XIX века нерегулярно размножался в Козельском уезде [5], но немного позднее – в первом десятилетии прошлого столетия – не был отмечен под Калугой [4]. Крайне редко встречается в период миграций: отмечен в 1978 году В.М. Котюковым на Алешинском пруду в Мещовском районе, в 1987 году Г.М. Овсянниковым на реке Ресса, в 1993 году на реке Ока [2] и несколько раз в 1990-е годы на Яченском водохранилище г. Калуги.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность не определена. Встречи вида крайне редки.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Белоглазый нырок или белоглазая чернеть для гнездования предпочитает пойменные водоемы с разнообразной водной растительностью и водными беспозвоночными. Гнезда устраивает на заломах надводной растительности над урезом воды, иногда на островах в колониях чаек и крачек. В кладке 6-12, обычно 9-10 яиц, от сливочно-белой до буроватой окраски. Насиживание продолжается 25-28 дней [1; 3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Крайне низкая численность на большей части ареала, удаленность от мест гнездования устойчивых популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2 категория) и Красную книгу Калужской области.

Необходим запрет охоты на крупнейших пойменных озерах Калужской области и усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Линьков, 2002. 2. Марголин, 2000. 3. Полевой определитель …, 2011. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

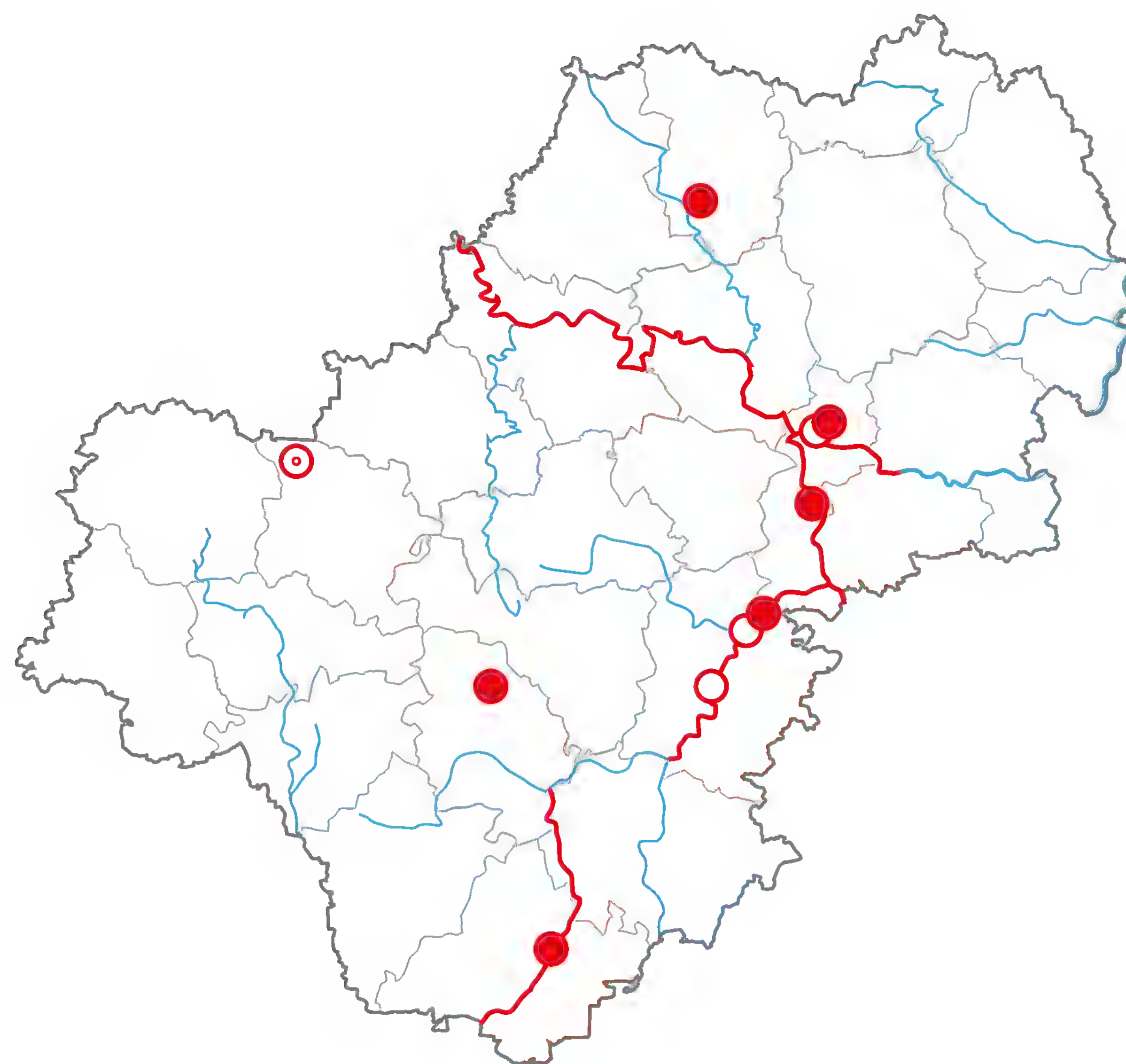
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СКОПА

Pandion haliaetus Linnaeus, 1758

Семейство Скопиные – Pandionidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Довольно крупная хищная птица, белая с черными полосами на крыльях снизу и темная сверху. В полете часто крылья образуют характерный излом.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад, вероятно, гнездилась в Козельском уезде под Козельском и на лесной даче Каменка, а также на реке Ока выше Калуги; на пролете была более обычной [3; 4].

В последние десятилетия отмечен единственный факт гнездования в окрестностях выростных прудов СПК «Рыбный» в Думиничском районе. В гнездовой период птицы выявлены в долине реки Ока от дер. Андреевское до устья реки Высса под Калугой, в нижнем течении реки Жиздра в Козельском и Перемышльском районах, на Милятинском водохранилище в Барятинском районе, реке Рессета в Хвастовичском районе, пруду у дер. Елешня Медынского района, однако, вероятно, они бродяжничали. В период пролета повсеместно отмечается на реках и их разливах, озерах, водохранилищах, крупных прудах и карьерах. Как и в 1970-х – 1980-х годах [2], в настоящее время особенно часты встречи пролетных птиц на реках Ока, Жиздра, Рессета, Угра и Брынском пруду. Не ежегодно пролетные экземпляры замечают на реке Вытебеть [1]. Неоднократно отмечалась скопа и на Яченском водохранилище г. Калуги.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Предполагается нерегулярное гнездование единичных пар. В период пролета в кормных местах (разливы рек весной, спускаемые пруды рыбоводческих хозяйств осенью) единовременно отмечается до двух птиц, но, как правило, встречаются одиночки.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Весенний пролет начинается после вскрытия рек, но не ранее конца марта. Осенние перемещения выражены со второй половины августа. Пик миграций проходит в середине апреля весной и в сентябре осенью. В кормных местах птицы могут задерживаться на некоторое время. Ранее гнездилась в больших лесах на деревьях с сухими вершинами, в последние десятилетия гнезд не найдено. В кладке 2-4 яйца. Насиживают обе птицы с первого яйца 35-38 дней. Птенцы находятся в гнезде около 2 месяцев. Питается преимущественно рыбой. Отмечен успешный факт нападения орлана-белохвоста на скопу с целью отнять добытую ею рыбину.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Малое количество крупных и богатых рыбой водоемов. Браконьерский отстрел. Беспокойство человеком. Нехватка деревьев с удобными для размещения гнезд кронами. Преследование серой вороной.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и памятника природы «Милятинское водохранилище».

Необходимо выявление и охрана мест обитания, пропаганда недопустимости отстрела на рыбоводных хозяйствах, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел, а также сохранение высокоствольных лесов вдоль водоемов.

Источники информации: 1. Костин и др., 2014. 2. Марголин, 2000. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

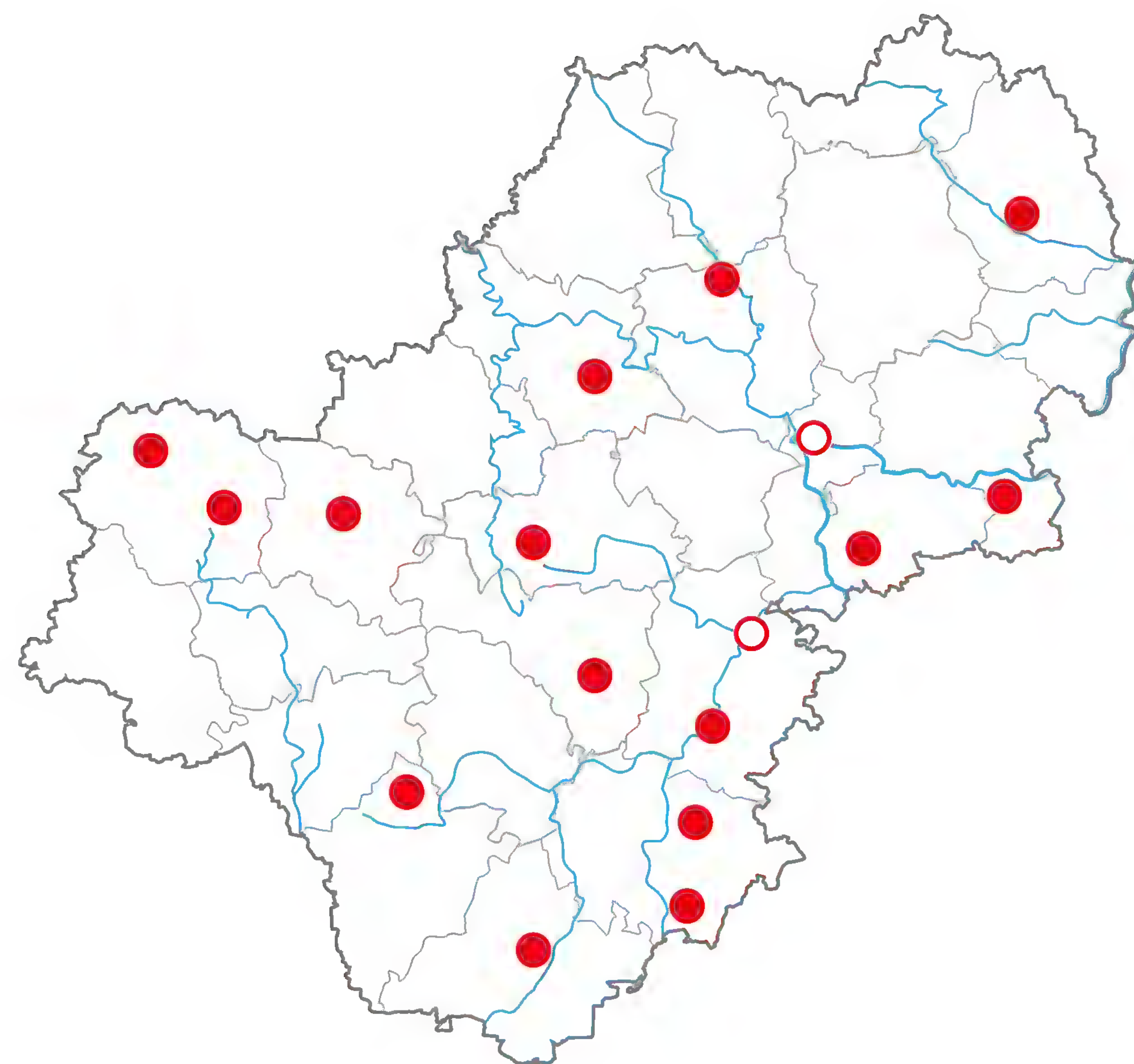
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЛУНЬ ПОЛЕВОЙ

Circus cyaneus Linnaeus, 1766

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самцы имеют седую окраску, белое надхвостье, черный весь конец крыла, а не часть перьев, по задней кромке крыла проходит узкая черная полоса. Снизу туловища заметен контраст серой головы и шеи и почти белого живота. Самка бурая, белое пятно на надхвостье крупнее, чем у двух других похожих луней (лугового и степного).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад предположительно гнездился в Козельском и Калужском уездах [6; 7].

В последние десятилетия вид широко распространен на территории Калужской области. В гнездовой период отмечен в Перемышльском, Ульяновском, Хвастовичском, Барятинском, Спас-Деменском, Дзержинском, Мещовском, Юхновском, Сухиничском, Жиздринском, Козельском и Жуковском районах [1-5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В гнездовой период в свойственных местообитаниях повсеместно редок или малочислен. В южной части Ульяновского района гнездится в годы высокой численности мелких млекопитающих. В наиболее благоприятные сезоны его численность достигает 5 пар, а плотность населения – 3,8 пар/100 км^2. При низком обилии грызунов численность луней падает до 1-2 пар, а в особо неблагоприятные годы этот вид на размножении отсутствует [2]. Начиная с 2010 года на юге области отмечается депрессия численности полевого луня [4]. В других местах отмечены единичные пары. На пролете встречается повсеместно; в пик пролета обычен.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В южной части Ульяновского района основной гнездовой биотоп – разреженное мелколесье с порубочными остатками [3]. Отдельные пары заселяют сырые ивняково-осоковые луга, тростниковые выделы в пойме ручьев и даже заросли крапивы. В последние годы отмечалось территориальное поведение некоторых пар как в наиболее типичных для этого вида ранее сухих лугово-полевых сообществах, так и совершенно нетипичных: лиственной поросли по периферии ветровальных участков среди леса [1; 2]. На Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» территориальная птица отмечена на лесной поляне с молодыми посадками ели. В других местах встречен также на неиспользуемых сельскохозяйственных угодьях, часто зарастающих кустарником. Во время весенней миграции наблюдается в марте-апреле, в годы с ранними веснами – уже с конца февраля. В обратную сторону пролетает в сентябре-ноябре, но в отдельные годы задерживается до декабря. Неправильно зимующий вид. Гнездо строит на земле в кустах, в бурьяне. В кладке чаще 3-5 яиц. Насиживание длится около 30 дней. Молодые птицы покидают гнезда в возрасте 5-6 недель. Пищей служат мышевидные грызуны, крупные насекомые, мелкие птицы, лягушки и ящерицы.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Колебание численности мышевидных грызунов. Беспокойство человеком. Возможно, браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», государственного природного заказника «Государственный комплекс «Таруса» и ряде других особо охраняемых природных территорий.

Необходимо выявление и охрана мест обитания, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел.

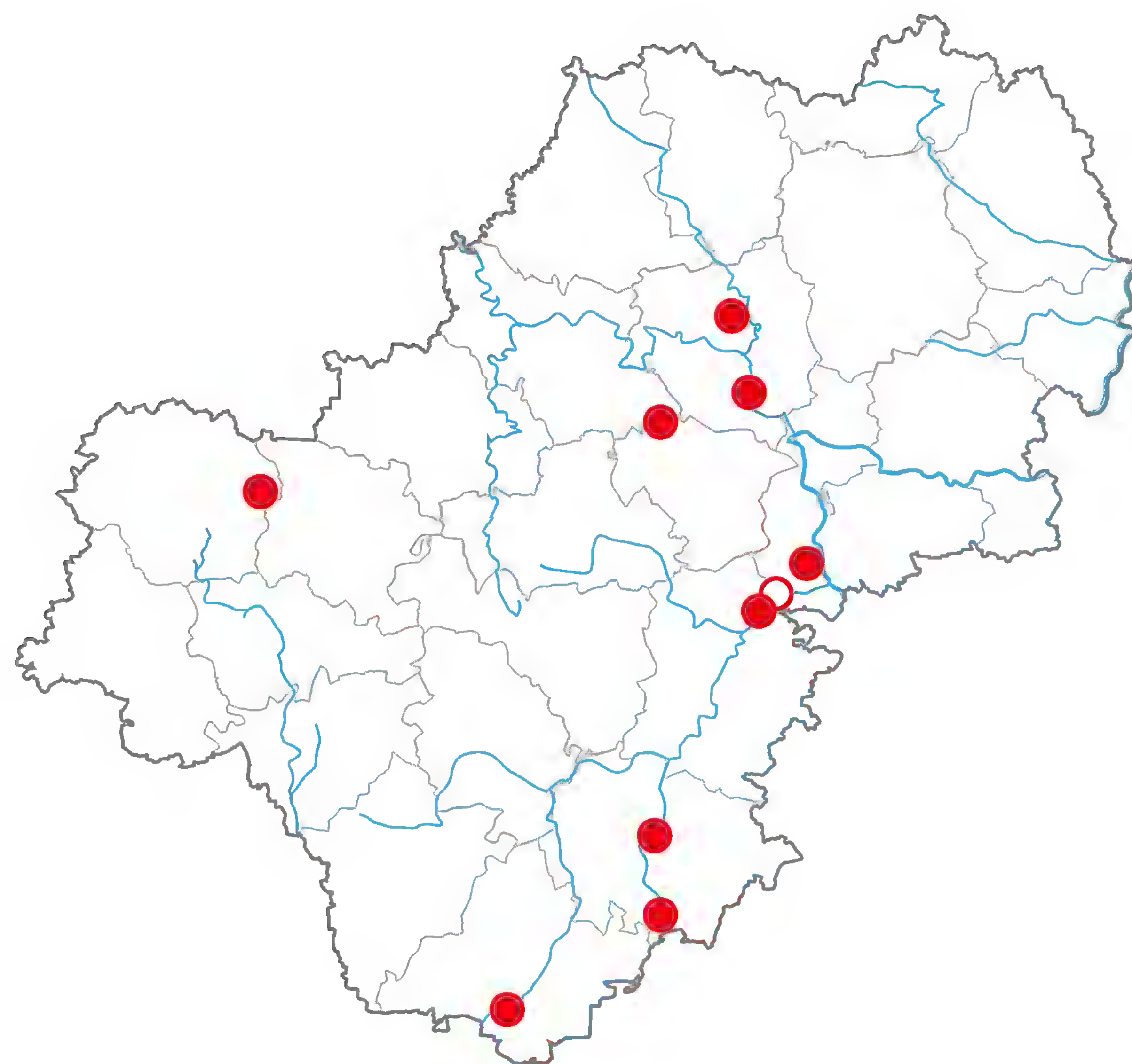
Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин, 2012. 3. Костин и др., 2000. 4. Костин и др., 2014. 5. Марголин, 2000. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЛУНЬ СТЕПНОЙ
Circus macrourus S.G. Gmelin, 1771

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самец сверху седой, снизу немного светлее. В отличие от полевого луня отсутствует белое пятно на надхвостье, а также темные полосы на задней стороне крыла. Черный цвет занимает не весь конец крыла, а лишь вдается в него клином.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В 1911 году вероятно гнездящимся отмечен в пойме реки Жиздра в Перемышльском уезде [4].

В последние десятилетия эпизодическое гнездование вероятно в южной части Ульяновского района, где чаще наблюдались пролетные, либо кочующие особи (2003, 2006 годы) [1], а также в окрестностях дер. Куземки Спас-Деменского района (2000-е годы) и близ дер. Шеняно-Слобода Дзержинского района (середина 2010-х годов).

Самец был встречен в гнездовой сезон на пойменном лугу у озера Камышинское в Козельском районе [2]. Есть указания на встречи луней предположительно этого вида в пойме реки Рессета в Хвастовичском районе и близ дер. Дурнево Ульяновского района [3], окрестностях дер. Нестеровка Бабынинского района. На пролете отмечен на «Залидовских лугах» у с. Дворцы Дзержинского района и в пойме рек Жиздра и Ока у с. Перемышль.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В окрестностях населенных пунктов Пустая и Куземки Спас-Деменского района в 2004 году предполагалось гнездование 2-3 пар. В этом же году в Ульяновском районе отмечен предположительно территориальный самец.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Ульяновском районе гнездование предполагалось на заболоченном пойменном лугу [1], в Спас-Деменском районе – на мелиорированных лугах и на сухом вейниковом болоте. Вероятно, пролетные птицы отмечаются в апреле. Гнездо строит на земле. В кладке 3-7, чаще 4-5 яиц. Насиживает самка с первого яйца 28-30 дней. Птенцы покидают гнездо через 38-45 дней после появления на свет. Питается мышевидными грызунами, реже птицами, ящерицами, насекомыми.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Нахождение вблизи границы ареала. Нестабильность территориальных связей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел.

Источники информации: 1. Костин, 2012. 2. Красная книга Калужской области, 2006. 3. Марголин, 2000. 4. Филатов, 1915.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

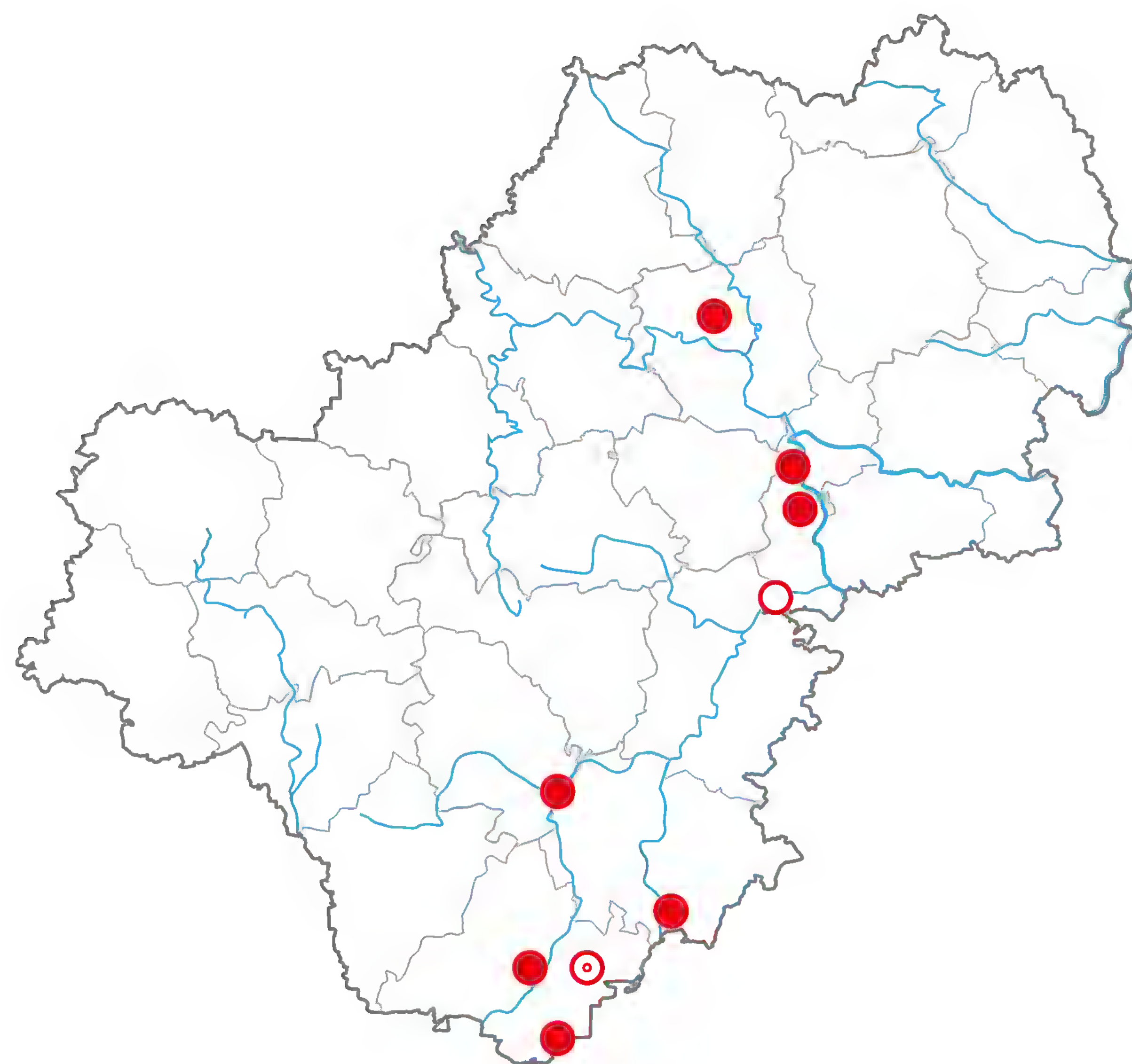
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus Gmelin, 1788

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Хищная птица крупнее канюка. В полете бросается в глаза контраст темного зоба со светлой окраской остальной нижней части тела; темные полосы на хвосте, отсутствие темного пятна снизу на сгибе крыла, ломаная линия крыльев, «пальчатость» концов крыльев. У сидящих птиц хорошо заметна большая круглая «совиная» голова.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад отмечен в пойме реки Жиздра в Перемышльском уезде [7].

В 1965 году найден в 4 км южнее пос. Еленский Хвастовичского района [1].

В последние десятилетия встречи змееяда приурочены, в основном, к южной части Ульяновского района, где в разные годы вид отмечался в устье реки Рессета на границе Думиничского и Ульяновского районов. Змееяд встречен у озера Тишь и с. Столпово Перемышльского района, в дер. Галкино Дзержинского района [6], в окрестностях дер. Новоселки и Верхняя Шкова Хвастовичского района. Три предполагаемых гнездовых участка, один из которых известен с 1996 года, расположены в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» и на сопредельной территории [2-4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редок. Возможно гнездование единичных пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Ульяновском и Хвастовичском районах охотничьими биотопами являются пойменные луга рек Вытебеть и Рессета, открытые местообитания на надпойменных террасах и опушки лесных массивов на водоразделе [5]. Гнезда строит на деревьях. В кладке 1 яйцо, которое насиживает самка, изредка подменяемая самцом, 46-48 дней. Молодая птица находится в гнезде 70-75 дней. Питается преимущественно змеями, пикируя на них и хватая лапой за голову. В качестве корма использует также ящериц, мелких грызунов, лягушек.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Низкая численность рептилий. Невысокая плодовитость. Зарастание кормовых биотопов. Слабая устойчивость к проявлениям фактора беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Бутьев, 1996. 2. Костин, 2003. 3. Костин, 2012. 4. Костин и др., 2000. 5. Костин и др., 2014. 6. Марголин, 2000. 7. Филатов, 1915.

Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин

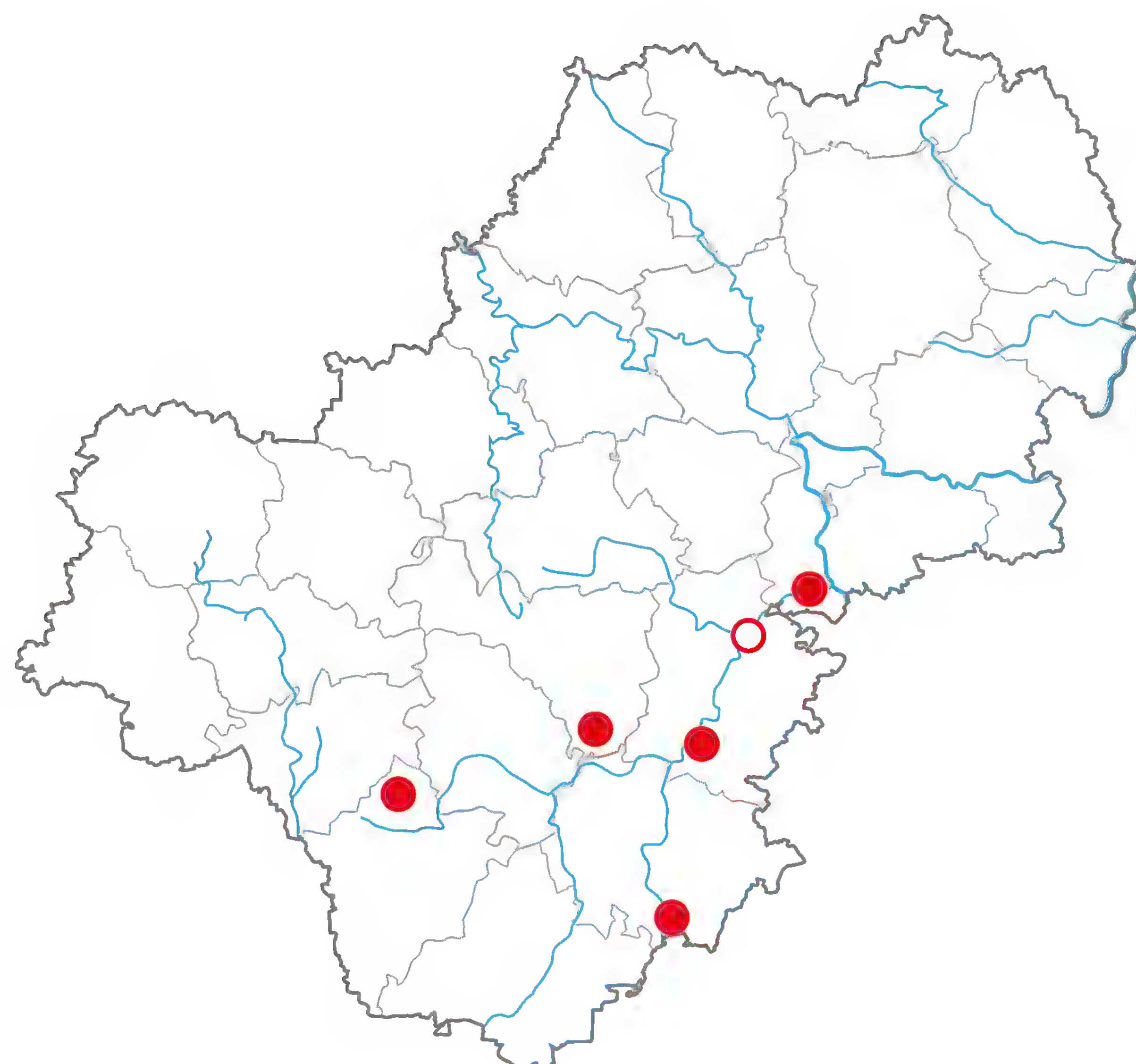
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraaetus pennatus Gmelin, 1788

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой орел размером с канюка. Существуют две цветовые морфы. У светлых особей почти белые нижние кроющие перья крыла и низ туловища хорошо контрастируют с черными маховыми. Птицы темной морфы рыжевато-бурые, со светлыми полями на внутренних первостепенных маховых. На кроющих крыла и лопатках имеются светлые участки, а у основания шеи – белые пятна.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад отмечен как неправильно пролетный вид для Козельского уезда; на возможность гнездования указывала находка взрослой самки в начале августа 1895 года [5].

В настоящее время населяет Южный участок государственного природного заповедника «Калужские засеки» и прилегающие территории в Ульяновском районе [1; 2; 4]. В последнее десятилетие в гнездовой период отмечен близ дер. Акимовка Жиздринского района, с. Богдановы Колодези Сухиничского района, в пойме реки Жиздра в окрестностях дер. Дубновичи Козельского района и в приустьевой части реки Жиздра в Перемышльском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В южной части Ульяновского района – одном из ключевых местообитаний в Калужской области – численность составляет 3-5 пар, плотность населения – около 2 пар/100 км^2 [4]. В других местах регистрируются единичные пары и особи.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. На юге Ульяновского района населяет высокоствольные леса, преимущественно елово-березовые с примесью широколиственных пород. Для гнездования использует постройки малого подорлика и канюка [2; 3]. В Сухиничском, Жиздринском и Перемышльском районах охота птиц отмечена в агроландшафте. Прилетает в апреле. Гнездится на деревьях, в кладке 1-2 беловато-зеленоватых яйца. Насиживает преимущественно самка в течение 36-38 дней. Питается мышевидными грызунами, но значительное место занимают также птицы, которых орел-карлик ловко ловит, пикируя на них.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость границы ареала. Вырубка высокоствольных лесов. Фактор беспокойства. Возможно, браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест обитания, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин, 2008. 3. Костин, 2012. 4. Костин и др., 2014. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин

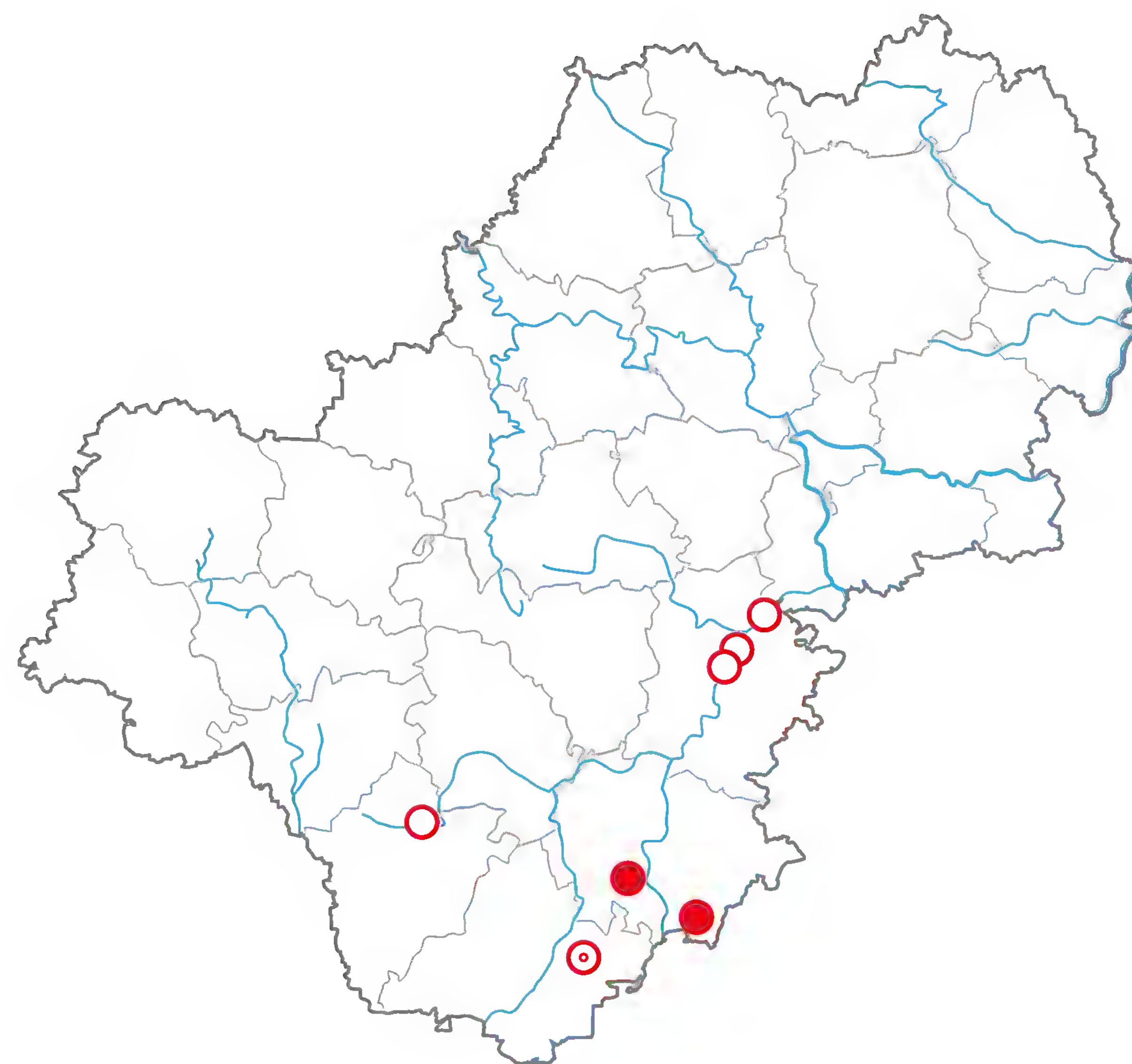
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОДОРЛИК БОЛЬШОЙ

Aquila clanga Pallas, 1811

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Некрупный орел. Имеет очень темную окраску. Снизу в основаниях крайних первостепенных маховых есть небольшие светлые пятна полулунной формы. В отличие от малого подорлика, нижние кроющие крыла выглядят темнее маховых перьев.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад гнездился в долине реки Жиздра в Козельском, Перемышльском и Жиздринском уездах [6; 7].

В 1965 году гнездо с птенцами найдено в 1 км от поймы реки Рессета западнее пос. Еленский Хвастовичского района [1].

Жилое гнездо обнаружено в 1998 году в нижнем течении реки Черебеть в Ульяновском районе. Поблизости, в низовьях реки Песоченка пара, вероятно, неразмножающаяся, держалась в июне 1999 года [2]. На территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» пролетные особи нерегулярно отмечались в первую декаду апреля (2009 и 2013 годы) и с конца августа по конец сентября (2007 и 2013 годы) [3; 4].

Упомянутые в литературных источниках наблюдения в других местах (поймы рек Угра, Ока, Жиздра и Брынь, долина реки Протва в Жуковском районе) [5] могут быть отнесены к малому подорлику.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Более 100 лет назад был обычным гнездящимся видом в долине реки Жиздра [7]. В 1911 году на протяжении 7-8 верст долины реки Жиздра вдоль казенной лесной дачи «Каменка» и лесных дач монастыря Оптина Пустынь и Шамординского монастыря держалось не меньше 4 пар. В Калужском уезде вид не гнездился и очень редко наблюдался. В Козельском уезде на пролете отмечался не поодиночке, а группами [6]. В последующем произошло значительное снижение численности, вид стал очень редким даже в свойственных ему местообитаниях. На протяжении последних 15 лет на территории многолетнего стационара в южной части Ульяновского района на гнездовании найден лишь однажды.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Весной прилетает под конец снеготаяния. Тяготеет к пойменным и заболоченным лесам. В Ульяновском районе пара гнездилась на участке хвойного леса и заболоченного ольшаника в пойме малой реки. В Хвастовичском районе гнездо располагалось на сухой ели на высоте 15 м. В кладке 1-3, чаще 2 яйца. Насиживание длится 42-44 дня. Гнездо, как правило, покидает только 1 птенец в возрасте около 6 недель. Питается мелкими грызунами, птицами, ящерицами, змеями, лягушками.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Критически низкая плотность населения в европейской части ареала. Антропогенная трансформация местообитаний; беспокойство и прямое преследование человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест обитания, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел.

Источники информации: 1. Бутьев, 1996. 2. Костин, 2003. 3. Костин, 2012. 4. Костин и др., 2014. 5. Марголин, 2000. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

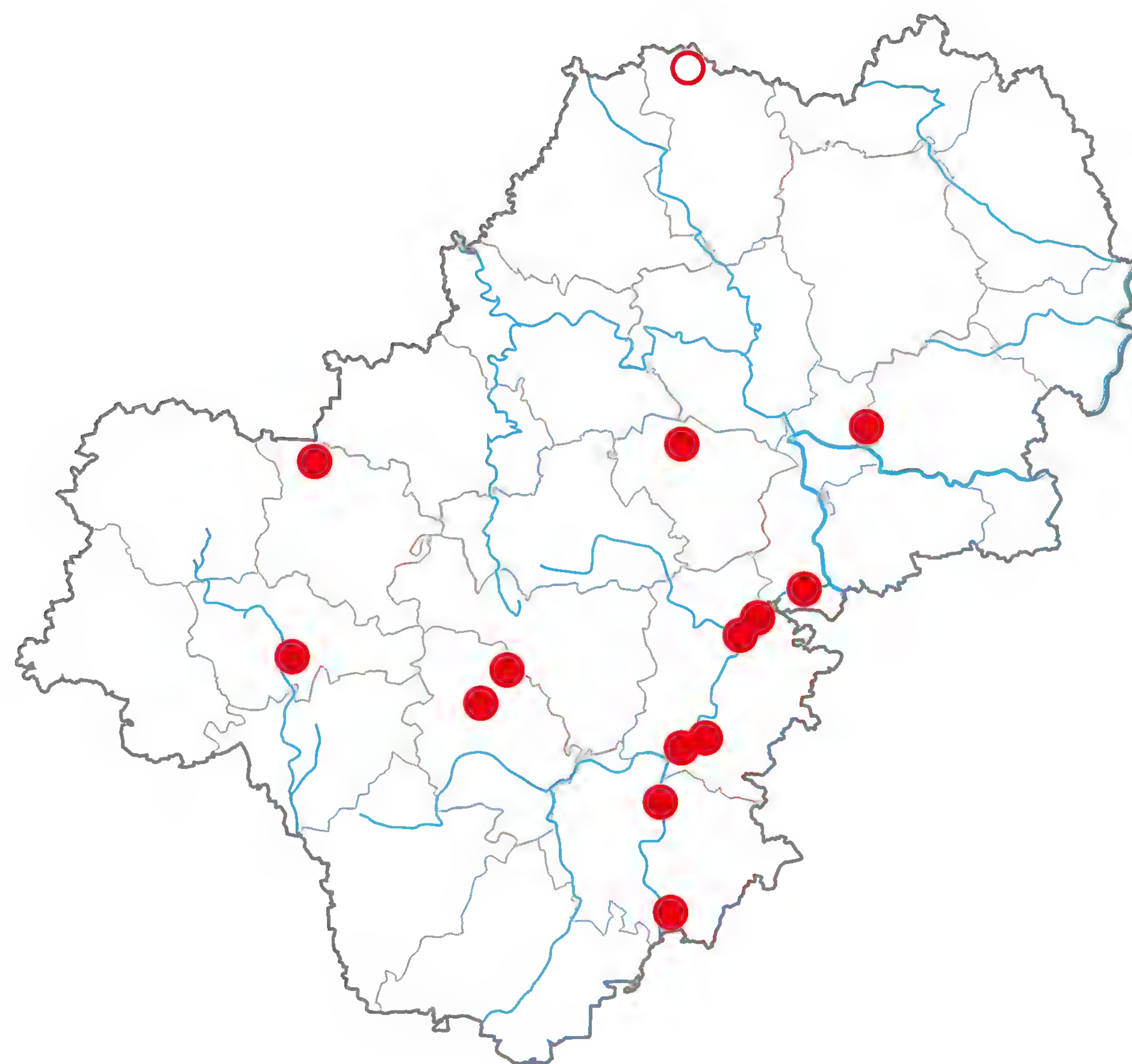
Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОДОРЛИК МАЛЫЙ

Aquila pomarina C.L. Brehm, 1831

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой орел, размером немного больше канюка. Оперение однотонное, коричнево-бурое. Кроющие первостепенных маховых светлые. У молодых птиц на верхней стороне тела светлые пятна есть только на крыльях.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В прошлом (30.07.1908) добыт близ дер. Сосновицы нынешнего Медынского района [4; 5].

В последнее время населяет Южный участок государственного природного заповедника «Калужские засеки» и сопредельные территории в Ульяновском районе [1-3]. В этом же районе наблюдался на реке Вытебеть близ дер. Волосово-Дудино. В гнездовой период малый подорлик, а также птицы, предположительно относящиеся к данному виду, отмечены у озера Камышинское на границе Козельского района и Тульской области, в окрестностях с. Ждамирово Ферзиковского района [4], в долине реки Брынь близ дер. Маслово и дер. Плоцкое в Думиничском районе, в пойме реки Жиздра в окрестностях с. Хозцы и дер. Каменка Козельского района, в нижнем течении реки Жиздра в Перемышльском районе, около дер. Сбылево Козельского района, вблизи торфоразработок у ст. Фаянсовая Кировского района, у островного леса к северу от с. Утешево Бабынинского района и на юго-восточных окрестностях дер. Цветовка Барятинского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Вероятно, в сравнении с концом XIX – началом XX века численность возросла. По крайней мере, основными исследователями того времени вид на территории Калужской губернии не отмечался. В настоящее время численность в пределах Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» и сопредельной территории составляет 3-5 пар, плотность населения – 2,2-3,6 пар/100 км² [1-3]. На участке долины реки Жиздра от дер. Булатово до с. Клюксы обитает до 3-х пар. В других местах отмечены единичные пары.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Основные типы местообитаний в Ульяновском районе – водораздельные сложные дубравы, окруженные массивами залежей и полей, и припойменные комплексы хвойно-широколиственных лесов и влажных заливных лугов по реке Вытебеть [2]. В других местах населяет покрытые лесом участки долин рек в сочетании с открытыми влажными участками пойм. Гнездится на деревьях. В кладке 2, реже 1-3 яйца. На весеннем пролете появляется с начала апреля. Осенью последние птицы замечены в конце сентября. Питается земноводными, пресмыкающимися и мышевидными грызунами.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость границы ареала. Вырубка старовозрастных лесов. Беспокойство человеком. Возможно, браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра» и памятника природы «Верховое болото Бережковское».

Необходимо выявление и охрана мест обитания, в том числе запрет на проведение рубок в радиусе 500 м от жилых гнезд, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел и сохранение высокоствольных лесов вдоль водоемов.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин, Галактионов, 2008. 3. Костин и др., 2014. 4. Марголин, 2000. 5. Огнев, 1911.

Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca Savigny, 1809

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный орел. От похожего беркута отличается наличием нескольких белых перьев в лопаточной области спины. Имеет темно-бурую окраску, палевую «гриву». Молодые птицы светлее.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Спорадично распространен на южной окраине зоны смешанных лесов, лесостепной и степной зон Европейской части России и юга Сибири.

В нынешних границах Калужской области более 100 лет назад весной и осенью встречался в окрестностях г. Козельска [2].

Единственный современный залет в Калужскую область зарегистрирован 28.12.1984 близ дер. Подборки Козельского района [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В Калужской области за последние 100 лет отмечен один раз.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнезда строит на деревьях в лесных балках, рощах, колках, пойменных лесах. В кладке 1-3 грязно-белых яйца, насиживание длится около 43 дней. Птенцы покидают гнезда в возрасте 9-11 недель, но еще долго держатся вместе с родителями. Охотится на сусликов, хомяков, зайцев, куропаток, врановых птиц. Зимует на юге умеренной зоны, в субтропиках и тропиках Евразии, в долине Нила [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Удаленность ареала. Браконьерский отстрел. Беспокойство в местах гнездования. Гибель на электрических коммуникациях.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты в Калужской области.

Источники информации: 1. Марголин, 2000. 2. Gengler, Kawelin, 1909. 3. Полевой определитель …, 2013.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

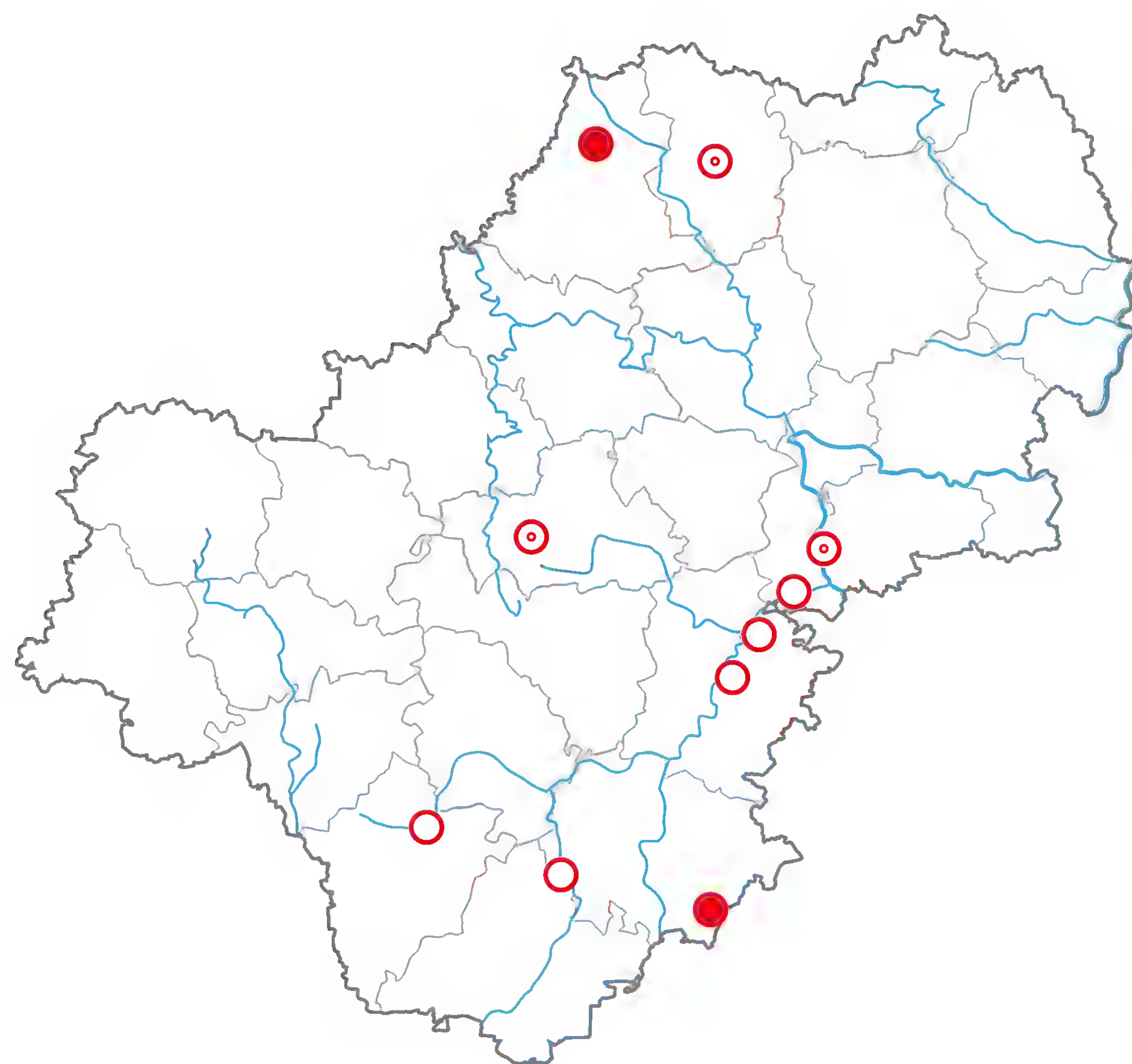
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Очень крупный орел. Окраска темная, на голове и шее золотистые перья. В лопаточной области отсутствуют белые пятна.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад в Козельском уезде ежегодно весной и осенью попадались на пролете 1-3-х годовалые птицы, некоторые оставались зимовать [4]; возможно гнездование в больших старых лесах по берегам реки Жиздра в Козельском и Перемышльском уездах (казенная лесная дача «Каменка», лесные дачи монастыря Оптина Пустынь и Шамординского монастыря), в Жиздринском казенном лесничестве и лесах по реке Рессета [3].

В последующем произошло значительное снижение численности. В последние десятилетия из достоверных находок известны встречи 25.10.1974, 27.08.1980, 06.10.1981 и в течение зимы 1986-1987 годов в Мещовском районе, в декабре 1981 года – двух птиц в окрестностях с. Перемышль, 15.06.1988 – больной неполовозрелой особи у дер. Малинки Медынского района [2], 21.06.2009 – особи 3-4-летнего возраста у восточной опушки Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» [1], 08.02.2011 – близ урочища Марьино у дер. Павлищево Износковского района. Вероятно, какая-то часть крупных орлов, не ежегодно в единичном количестве отмечающихся на падали в осенне-зимний период в охотничьих хозяйствах Калужской области, является беркутами.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Ранее редкий, предположительно гнездящийся, отчасти оседлый вид. В настоящее время является чрезвычайно редким залетным видом.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В центральной России гнездится на самых крупных деревьях, строит массивные (в диаметре до 1,5-2 м) гнезда. В кладке от 1 до 3, чаще 2 яйца. Насиживание длится 40-45 дней, птенцы сидят в гнезде около 10 недель. Питается разными животными, поедает падаль. В зимний период в поисках пищи изредка посещает места добычи копытных животных, трупы павших животных.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Крайне малая численность в ареале. Беспокойство человеком. Оскудение кормовой базы. Гибель на привадах и в капканах, установленных на волка. Истребление браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и его охранной зоны.

Необходимо выявление и охрана мест обитания, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел, а также сохранение высокоствольных лесов вдоль водоемов.

Источники информации: 1. Костин, 2012. 2. Марголин, 2000. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

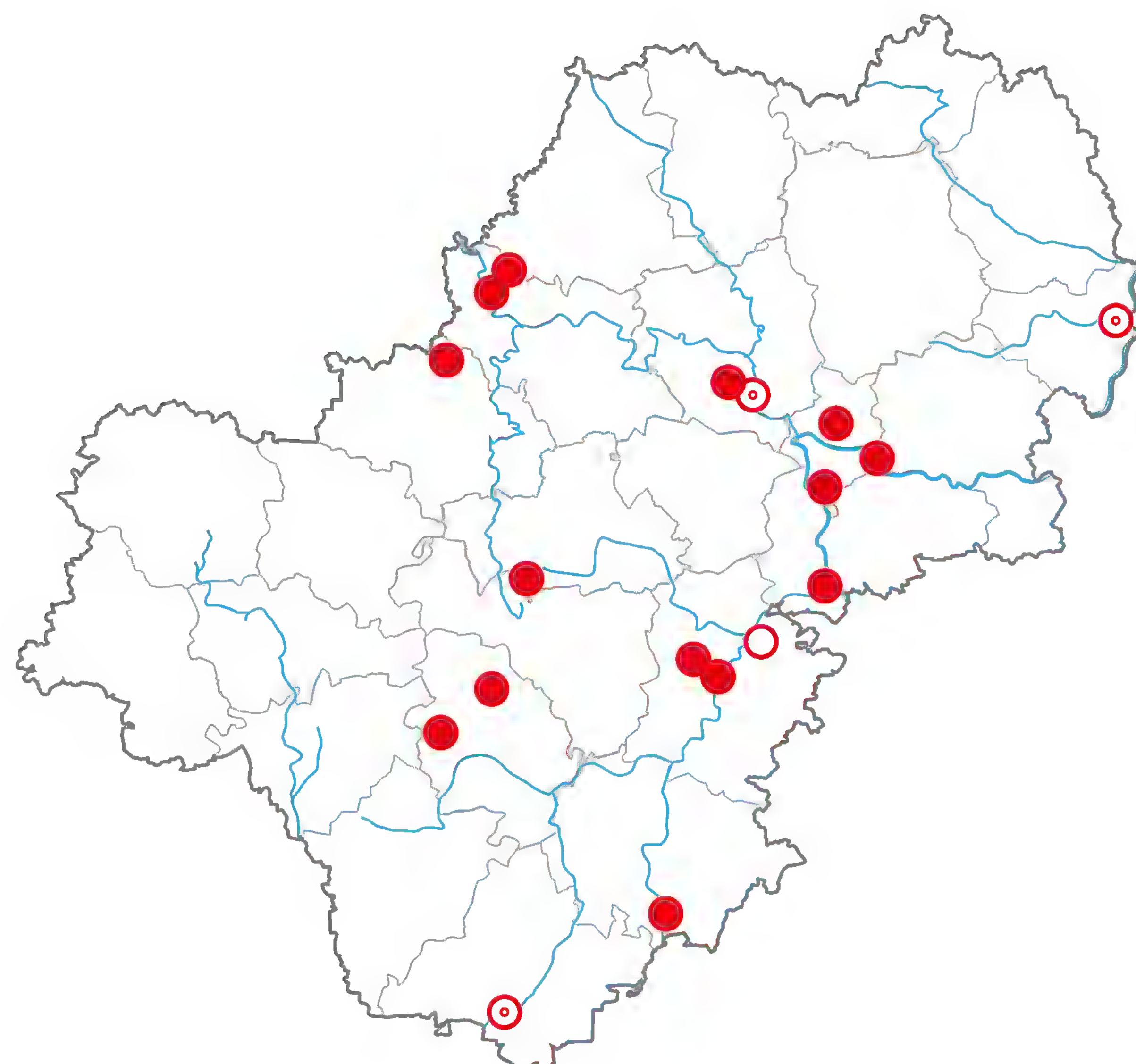
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Одна из самых крупных наших хищных птиц. Имеет клиновидный хвост и мощный клюв, у взрослых птиц – белый хвост. Общая окраска – коричнево-бурая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад встречался в Козельском уезде [6].

В последние десятилетия отмечается в период миграций. В это время встречен в долине реки Вытебеть и на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Ульяновском районе [2-4], а также в долинах рек Рессета в Хвастовичском районе, Жиздра в Козельском [5] и Перемышльском [1] районах, Угра в Дзержинском и Юхновском районах [5], Ока в Перемышльском, Ферзиковском [1], Тарусском районах, под Калугой и в самом областном центре, у Бобровицкого пруда Мещовского района [5], над прудом Вырка в пригородной зоне Калуги, на прудах СПК «Рыбный» у с. Брынь Думиничского района и близ пруда в урочище Красное близ дер. Жупаново Мосальского района.

Летующие птицы замечены западнее с. Сопово Ульяновского района [3], на «Залидовских лугах» поймы Угры близ с. Дворцы Дзержинского района, на нагульном пруду у с. Брынь Думиничского района, близ дер. Попелево Козельского района и на пруду у дер. Мосейково Юхновского района.

В зимний период отмечен в юго-западных окрестностях г. Тарусы, у дер. Буда Думиничского района, близ дер. Рубихино Юхновского района [5], на реке Ока у дер. Горенское пригородной зоны Калуги, в плакорной части Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редок на пролете. В кормных местах (пруды СПК «Рыбный») максимальная единовременная численность достигает 2-3 особей, в других местах единичен. Крайне редкий летующий и очень редкий зимующий вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Прежде считался оседлым видом в Козельском уезде, где гнездился в старых высокоствольных лесах недалеко от воды [6]. Во время пролета – с марта по май и поздней осенью – придерживается водоемов, большей частью расположенных в поймах рек, на осеннем пролете также охотно посещает пруды рыбоводных хозяйств, где задерживается на несколько дней. Летующие птицы замечены как вблизи водоемов, так и в лесополевом ландшафте. Весьма массивные гнезда строит на деревьях. В кладке обычно от 1 до 3 яиц. Насиживание длится 37-40 дней. Молодые птицы начинают летать в возрасте 10 недель. Зимует. Пищу орлана составляют различные животные. Преобладает рыба. Осенью на рыбхозах поедают рыбу, которая становится легкой добычей при спуске воды в прудах, а также сваленную в кучи сорную рыбу. В Калужской области зарегистрирован случай отбора рыбины у скопы, которая только что поймала ее на пойменном водоеме, а также охота в колониях серых цапель на взрослых птиц и их птенцов. В зимний период отмечены попытки охотиться на зимующих крякв, случаи поедания трупа сбитой собаки на обочине дороги, трупов уток с птицефабрики, отравленной падали.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Беспокойство в местах гнездования. Прямое уничтожение. Вырубка старых деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходима охрана гнезд, сооружение искусственных гнездовых платформ в безлюдных местах, пропаганда недопустимости отстрела, пресечение браконьерства, ужесточение законодательства за незаконный отстрел.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин, 2012. 3. Костин и др., 2009. 4. Костин и др., 2014. 5. Марголин, 2000. 6. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

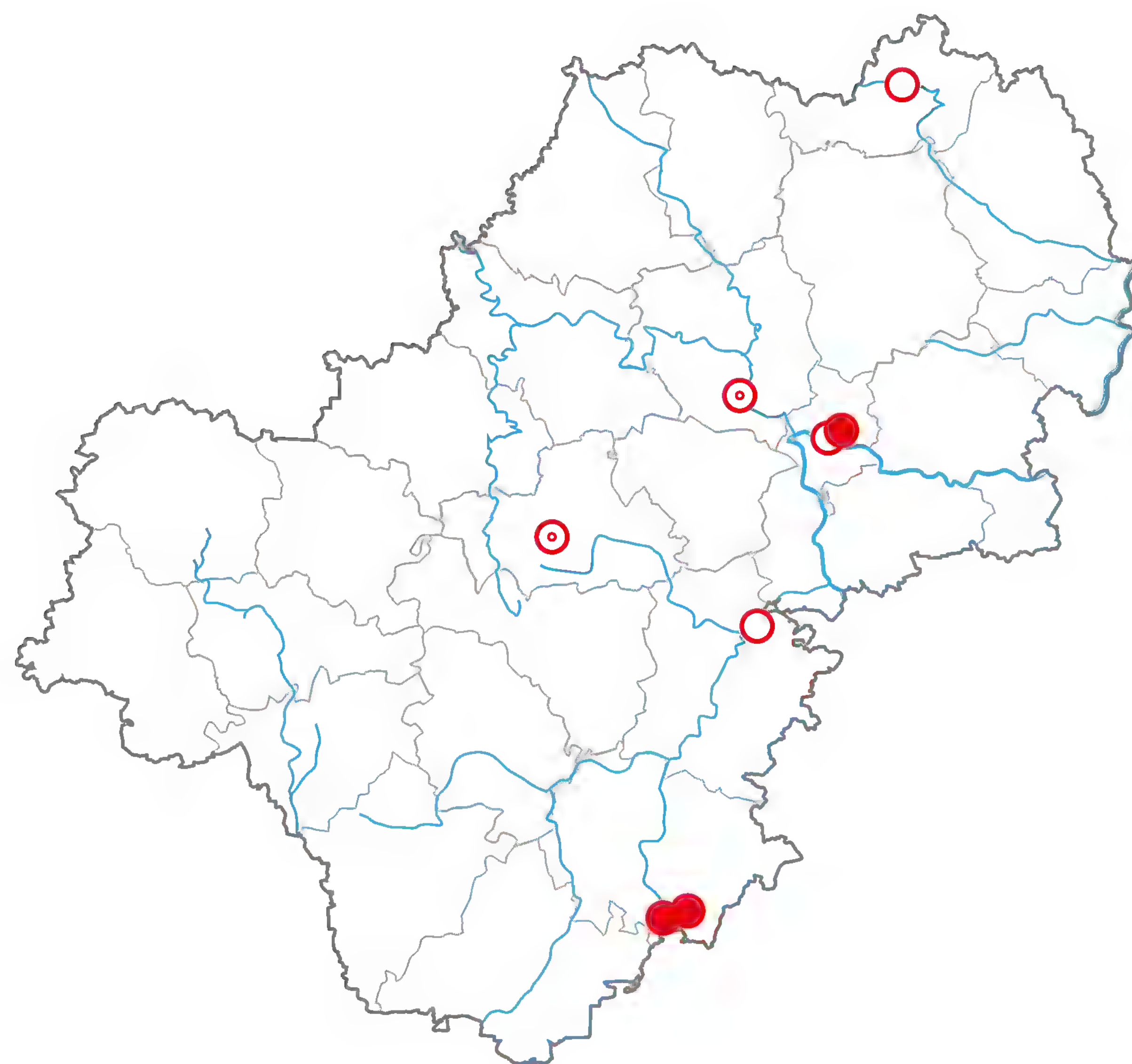
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

САПСАН

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Семейство Соколиные – Falconidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный сокол. Низ туловища взрослых птиц белый с черными поперечными пестринами, верх темно-серый, голова и «усы» черные. Крупнее чеглока, не имеет рыжего подхвостья.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад регистрировался в Козельском уезде [5], г. Калуге и городском бору г. Калуги; были указания на встречи в г. Боровске [4].

В последние десятилетия отмечен в г. Мещовске [3] и г. Калуге, близ с. Дворцы Дзержинского района [3], на обширных открытых пространствах в южной части Ульяновского района (в долине реки Вытебеть и у дер. Нагая) [1; 2]. Все эти встречи относятся к пролетным и бродячим птицам.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Еще 100 лет назад в центральной России было отмечено снижение численности. В последующем он стал встречаться еще реже, и в настоящее время сапсан не ежегодно регистрируется во время миграций и летних перемещений.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Козельском уезде и под Калугой прежде гнездился в высокоствольных лесах, а в Калуге – на колокольне церкви. Часть птиц оставалась на зиму [4; 5]. В настоящее время изредка отмечается пролет особей более северных популяций (апрель, май, сентябрь) и регистрация бродячих птиц во время летних перемещений. В лесной зоне гнездится в труднодоступных местах на скалах или на деревьях в старых гнездах других хищных и врановых птиц. В кладке 1-4 яйца, которые насиживает самка 28-34 дня. Птенцы становятся на крыло в возрасте 5-6 недель. Неспособный летать молодой сапсан был найден под гнездом под Калугой 28.06.1911 [4]. В Калуге прежде и в настоящее время охотится на голубей.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Низкая численность в данной части ареала. Браконьерский отлов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и сохранение мест гнездования.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин, 2012. 3. Марголин, 2000. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

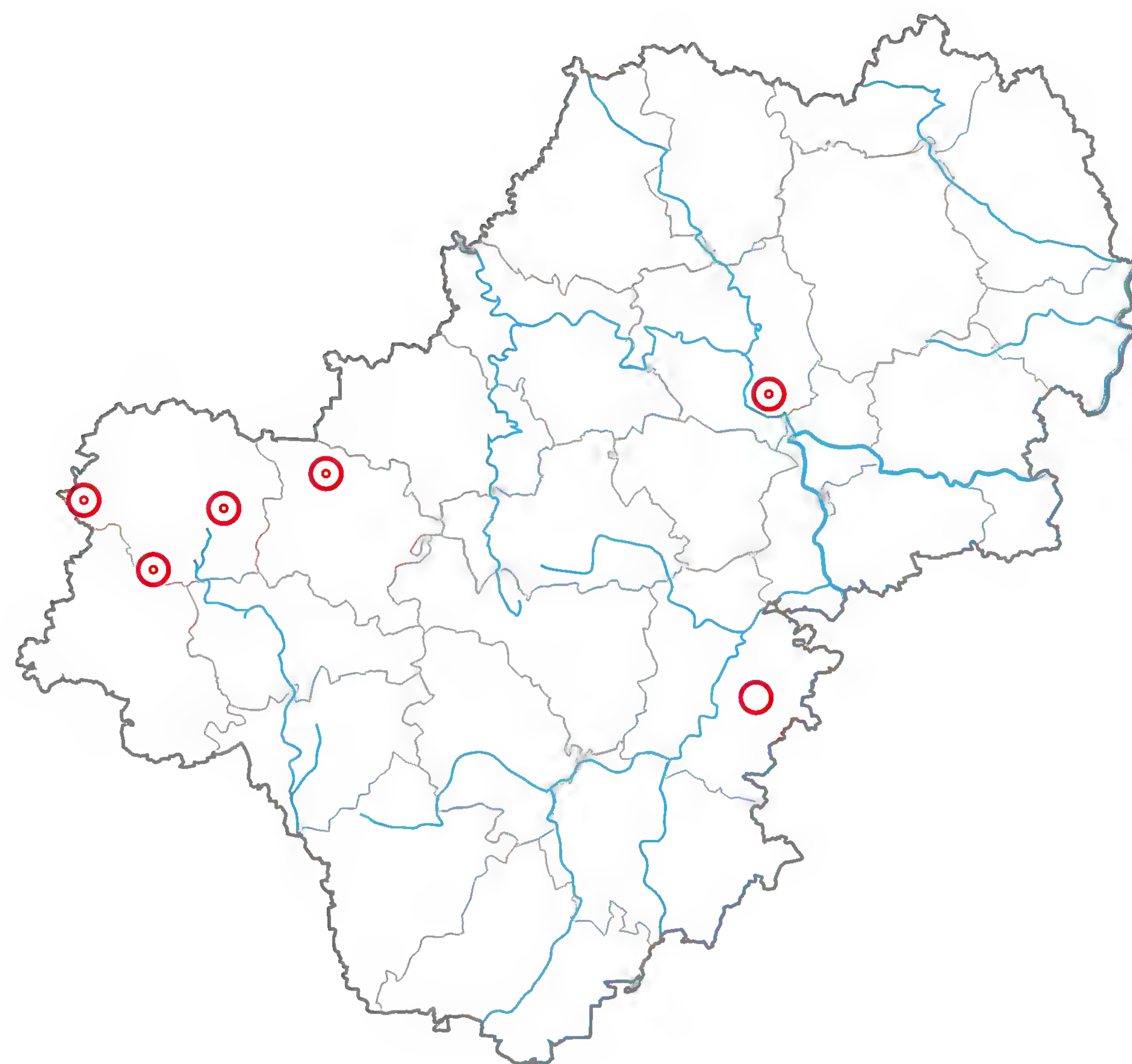
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КУРОПАТКА БЕЛАЯ СРЕДНЕРУССКАЯ

Lagopus lagopus rossicus Serebrovsky, 1926

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Птица средних размеров, крупнее серой куропатки. Зимой в оперении преобладает белая окраска, летом – коричнево-бурая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад отмечалась в Козельском уезде [7]. В 1950-е годы встречалась на болоте Омшары близ с. Льва Толстого Дзержинского района. С конца 1950-х до середины 1970-х годов вид отмечался в юго-восточной части Спас-Деменского района и в центрально-северной части Барятинского района [1-5]; позже не зарегистрирован.

В настоящее время распространен в северной половине Европейской части России [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В 1959-1960 годах у населенных пунктов Вдовец и Игнатово Спас-Деменского района зарегистрировано 12-14 птиц, между дер. Утриково и дер. Суходол – около 20 особей, на маршруте Колодези – Семеновка – Алферово – 25-30 птиц. В самом начале 1970-х годов в урочищах Шатинский Мох и Красниковский Мох в Барятинском районе учтено около 40 птиц, на Игнатовском и Пустовском торфяных карьерах в Спас-Деменском районе – 50-60 птиц [1-5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Основным гнездовым биотопом являются верховые сфагновые болота, особенно там, где имеются заросли березы, ивы, багульника и ягодных полукустарников среди одиночных болотных сосен. Во время кормежки нередко углубляется в лес на сотни метров, посещая даже густые ельники. В Козельском уезде ранее населяла лесные участки, густо покрытые вереском, голубикой и брусникой, но типичным местом обитания вида в Калужской области были все же верховые и переходные болота. Гнезда располагает на вершинах моховых кочек, а в лесу – под нависшими лапами елей. Гнездо – небольшая ямка с подстилкой из сухих листьев и тонких веточек березы и ивы, сухих травинок и перьев насиживающей птицы. В кладке 8-12 яиц. Длительность насиживания 21-22 дня. В возрасте 9-10 дней птенцы могут перепархивать, а в возрасте 2 недель – перелетать на 50-80 м. Питается в зимний период концевыми побегами и почками различных видов ив, березы, стеблями черники, летом – зелеными листьями голубики, верхушками хвоща, цветами пушицы, листьями ив, ягодами, семенами багульника, осок, мхами и грибами; иногда поедает насекомых [6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Смещение южной границы ареала к северу на несколько сотен километров под действием природных факторов. Ограниченное распространение свойственных угодий. Беспокойство в местах гнездования. Охота.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо сохранение свойственных местообитаний, изучение верховых и переходных болот, принятие мер по предотвращению браконьерского отстрела.

Источники информации: 1. Воронин, 1974. 2. Воронин, 1976. 3. Красная книга Калужской области, 2006. 4. Кунаков, 1962. 5. Марголин, 2000. 6. Птицы СССР, 1987. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

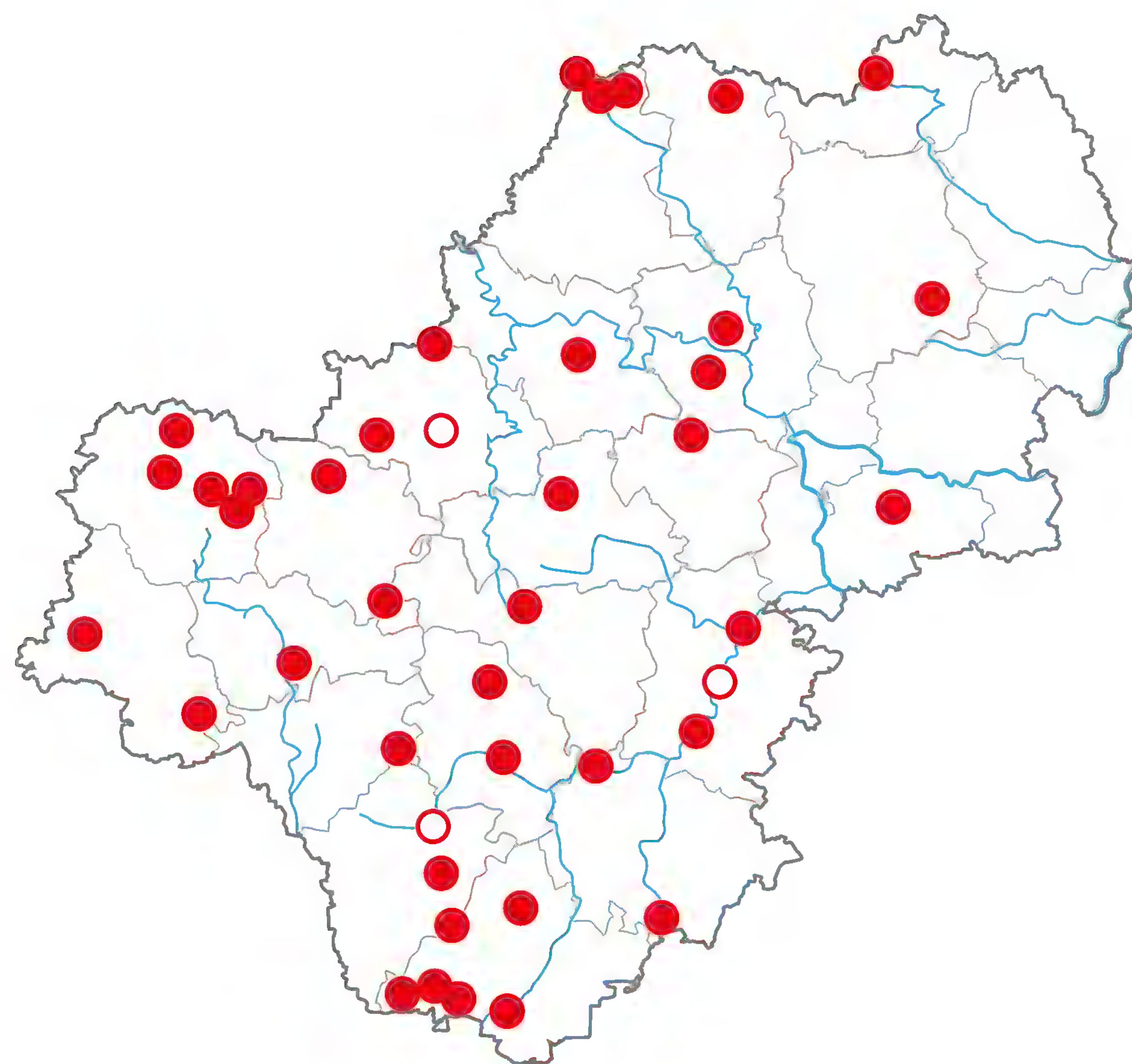
Автор иллюстрации: Е.А. Коблик

ЖУРАВЛЬ СЕРЫЙ

Grus grus Linnaeus, 1758

Семейство Журавлиные – Gruidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Очень крупная птица с длинными шеей и ногами. Общая окраска серая, свисающие сзади перья основания крыльев напоминают хвост. Голова и шея взрослых птиц черная спереди, белая сзади, темя красное. У молодых птиц голова и шея рыжеватые. Голос – характерное курлыканье или высокий трубный крик.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде в незначительном количестве гнездился в Козельском, Мосальском, Жиздринском и, возможно, Лихвинском уездах [4; 5]. В 1950-х – 1980-х годах птицы размножались в Спас-Деменском, Барятинском, Думиничском, Кировском, Людиновском, Ульяновском, Хвастовичском, Сухиничском, Медынском, Мещовском, Бабынинском и Износковском районах [3]. В последние 25 лет в гнездовой период пары встречены на заболоченных участках пойм рек и водоразделов в Ульяновском [1; 2], Спас-Деменском, Барятинском, Боровском, Кировском, Куйбышевском, Людиновском, Жиздринском, Хвастовичском, Думиничском, Сухиничском, Козельском, Мосальском, Мещовском, Юхновском, Износковском, Дзержинском, Перемышльском, Бабынинском, Медынском и Малоярославецком районах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В силу дисперсности гнездовых биотопов гнездится одиночными парами или группами не более 2-3 пар в каждой, в которых расстояние между соседними парами может составлять от нескольких до нескольких десятков километров. Скопления из нескольких семей, указывающих на возможность существования стабильных группировок, известны для юго-восточной части Спас-Деменского района и северной части Износковского района; в южной части Ульяновского района размножаются до 3-5 пар, а в Хвастовичском районе может гнездиться до 10 и более пар – в послегнездовые скопления здесь собираются более 100 птиц. Общая численность гнездящейся в Калужской области популяции составляет не менее 60 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Основные места гнездования располагаются по сильно заболоченным и заросшим тростником и ивняком поймам рек. Особенно характерны участки топких переувлажненных кочкарниковых болот с кустарником – в целом места труднодоступные и малопосещаемые людьми. Населяет также сильно увлажненные ольховые и березовые леса, заброшенные торфоразработки.

Прилетают с конца марта. Основной пролет проходит в середине – второй половине апреля. По прилету пары занимают гнездовые участки, выдавая себя высокими трубными криками. Пары постоянные. Гнездо представляет собой хорошо утрамбованную круглую или овальную платформу, сложенную из стеблей и листьев осок и тростника, корневищ болотных растений, кусочков торфа и мха. Полная кладка состоит из двух яиц. Насиживание длится 28-31 день. Птенцы остаются в гнезде 3-4 суток. Выводки с пуховыми птенцами довольно широко бродят, придерживаясь спокойных кормных мест. Отмечено посещение подкормочных площадок кабанов. На крыло молодые птицы поднимаются в возрасте 65-70 дней, начиная со второй половины июля. После подъема молодых птиц на крыло семьи собираются в предотлетные скопления, кормясь на полях. Летом нередко отмечаются скопления неполовозрелых птиц. Осенний пролет проходит, как правило, во второй-третьей декадах сентября, продолжаясь и в октябре.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерский отстрел. Ограниченность местообитаний. Беспокойство человеком. Сокращение посевов зерновых культур и зарастание полей древесной растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Верховое болото Бережковское», «Низин-

ное болото «Шатинский мох», «Озеро «Бездон», «Карстовое озеро «Бездонное», «Река Вытебеть и ее пойма», «Река Ловатянка и ее пойма», «Река Лохова и ее пойма», «Река Обельна и ее пойма» и «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями».

Необходимо сохранение свойственных местообитаний, ограничение посещения мест гнездования, принятие мер по предотвращению браконьерского отстрела и привлечению виновных лиц к ответственности, увеличение посевов зерновых культур.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин и др., 2014. 3. Марголин, 2000. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

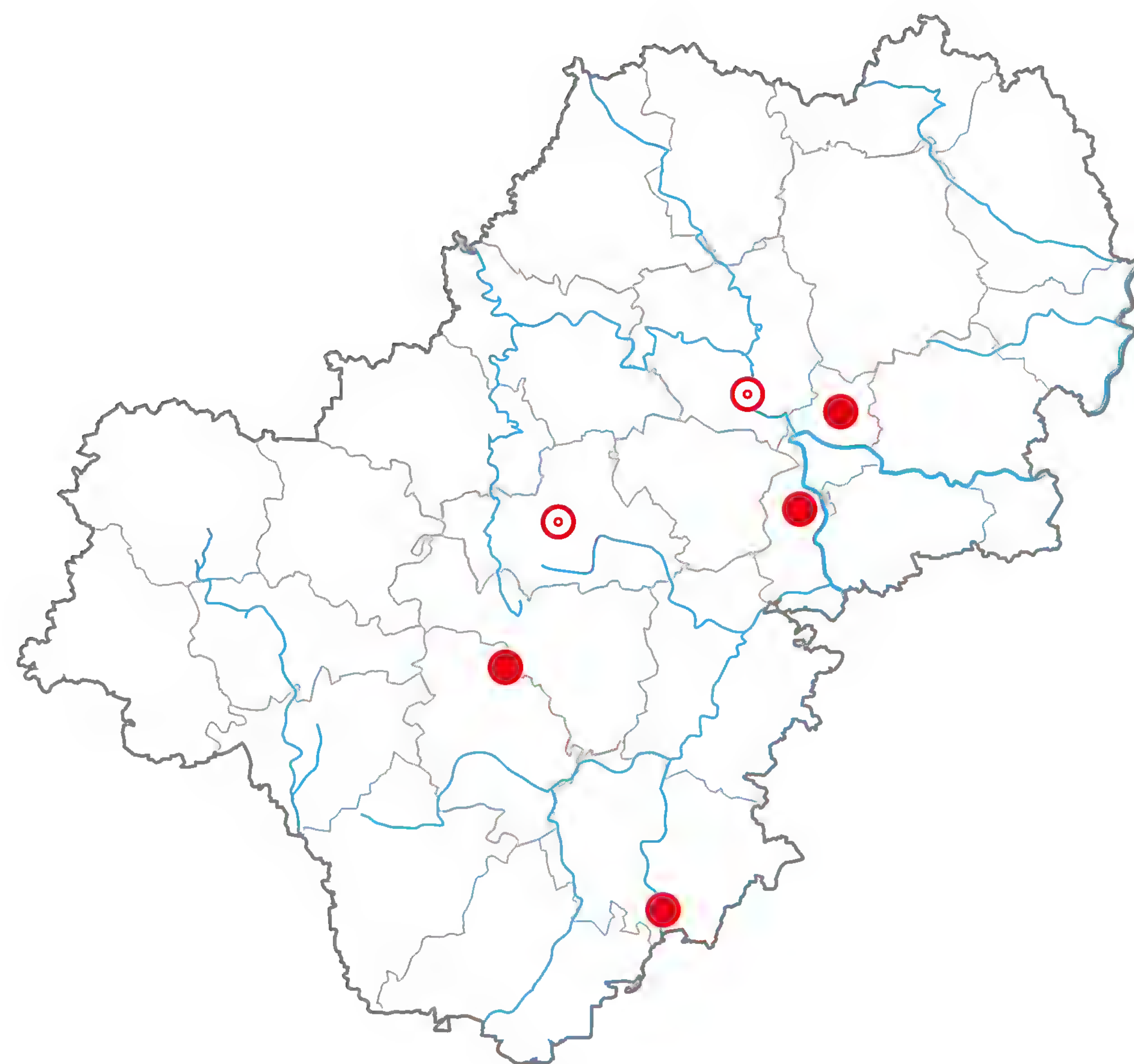
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПАСТУШОК ВОДЯНОЙ

Rallus aquaticus Linnaeus, 1758

Семейство Пастушковые – Rallidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Ведет крайне скрытный образ жизни, на глаза почти не показывается. Чаще свое присутствие на заросшем берегу водоема или болоте выдает голосом, напоминающим повизгивание поросенка. Размером с дрозда. В отличие от других пастушковых имеет удлиненный, слегка загнутый клюв, его цвет у взрослых птиц – красный.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В 1960-е – 1970-е годы наблюдался на пойменных озерах реки Угра у с. Дворцы Дзержинского района и на ряде водоемов Мещовского района [2].

В последние десятилетия в гнездовой период встречен в болотном урочище Хатобыш близ дер. Горицы Ульяновского района [1], верхней части Брынского пруда близ дер. Маслово Думиничского района и на заболоченных берегах озера Тишь Перемышльского района.

Пастушок практически ежегодно отмечается на болоте в верхней части Яченского водохранилища в историческом районе г. Калуги Подзавалье.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На болоте в верхней части Яченского водохранилища в брачный период с одной точки слышны голоса до 3-х птиц. В других местах встречены одиночные птицы.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет заросшие водоемы. В верховьях Яченского водохранилища обитает на болоте в массивах рогоза, осоковом кочкарнике с куртинами ив; в Ульяновском районе населяет крупные массивы тростника на болоте поймы реки Вытебеть. Брачное токование отмечено начиная с первой декады мая. Гнездо устраивает в густых зарослях у воды, либо на суше, либо на мелководье, его основание касается воды или висит на стеблях в 10-17 см от воды. Реже гнездо размещается на кочках, на сплавине, в кустах тростника, заломе прошлогодней растительности. Оно всегда хорошо укрыто с боков и часто имеет естественную крышу из наклоненных стеблей, метелок и листьев. Гнездо представляет собой глубокую чашу из сухих прошлогодних стеблей и листьев тростника, рогоза, камыша, осок и вейника. В кладке 6-10, редко до 13 яиц сложной окраски. Насиживание длится 20-21 день. Способность к полету молодые птицы приобретают в возрасте 8-9 недель. В ходе осенних миграций пастушки наблюдались с конца августа по середину октября. Питаются мелкими насекомыми, моллюсками, червями, семенами водных растений [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Гибель на зимовках в экстремально холодные зимы. Столкновения с проводами, строениями во время миграций. Поздневесенние палы. Колебания уровня воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен

в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо сохранение свойственных местообитаний.

Источники информации: 1. Костин, 2012. 2. Марголин, 2000. 3. Птицы СССР, 1987.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

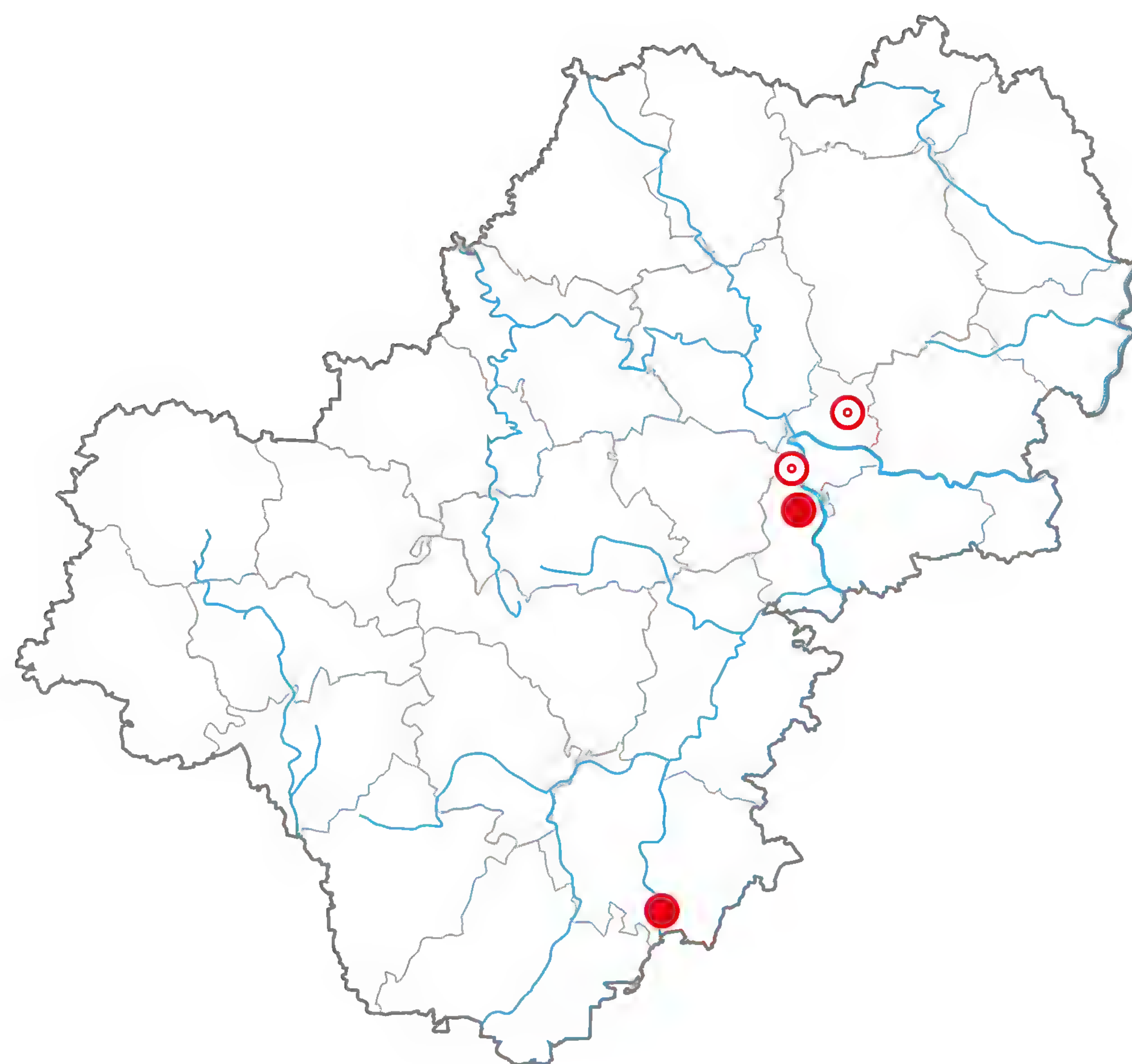
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОГОНЫШ МАЛЫЙ

Porzana parva Scopoli, 1769

Семейство Пастушковые – Rallidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крайне скрытен. Присутствие на берегах водоемов выявляется по брачным крикам самца – повторяющимся квакающим звукам «квек», учащающимся в конце песни и сливающимся в хихикающую трель. От немного более крупного погоныша отличается полосатым подхвостьем и отсутствием полос на боках, от погоныша-крошки – красным основанием клюва и зелеными ногами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Вероятно, гнездится у дер. Ягодное Ульяновского района: пара достоверно отмечена 09.05.2006. Токующий самец регистрировался здесь 26-29.06.2010, 22.06.2011 и 05.06.2013 [1; 2]. Сразу 2 токовавших самца отмечены в сезон размножения 2016 года на озере Тишь в Перемышльском районе. В последние десятилетия предыдущего столетия выявлен также у населенных пунктов Головнино, Желохово и Столпово Перемышльского района и близ дер. Канищево под Калугой [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В подходящих местах обитания численность низка. На озере Тишь при обследовании всей береговой линии отмечено 2 токующих самца. В Ульяновском районе предположительно гнездятся единичные пары.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Скрытный, малоизученный вид. Заселяет в гнездовое время водоемы различного типа и площади – от крошечных прудов до крупных озер. Основное условие – наличие достаточно большой площади высокой густой надводной растительности с илистыми мелководными отмелями. Одинаково охотно занимает тростниковые, рогозовые, камышовые, вейниковые, осоковые заросли, реже обитает в затопленных ольховых лесах и зарослях кустарниковых ив. В Ульяновском районе отмечен на заболоченном торфянике в пойме реки Вытебеть [1; 2]; в Перемышльском районе – на берегах реки Ока и пойменных озер. Прилетает поздно, с развитием зеленой растительности, обеспечивающей защиту от врагов. Гнездо в виде небольшой плотной чаши сооружает из стеблей и листьев тростника, рогоза, осок, камыша и устраивает в густых зарослях в заломе, либо плавающее на воде, либо висячее на стеблях тростника, рогоза, ив в 10-50 см от поверхности воды. В кладке 6-9, обычно 8 яиц. Питается насекомыми и их личинками, червями, моллюсками, семенами и нежными побегами водных растений [4].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Поздневесенние палы. Колебания уровня воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо сохранение свойственных местообитаний.

Источники информации: 1. Костин, 2012. 2. Костин и др., 2014. 3. Марголин, 2000. 4. Птицы СССР, 1987.

Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)

Семейство Шилоклювые – Recurvirostridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кулик размером с голубя, с длинными ногами и удлиненным, сильно изогнутым кверху клювом. Окраска белая с черными пятнами и полосами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Гнездится на водоемах юга России: побережьях Каспийского, Черного и Азовского морей, Кумо-Манычской впадины, Нижнего Поволжья и Оренбуржья. В период пролета и кочевок изредка посещает водоемы Европейской части России, расположенные севернее гнездового ареала.

В Калужской области шилоклювка отмечена дважды: 22.04.1973 в пойме реки Жиздра в окрестностях г. Козельска и 26.09.1992 на ложе спущенного нагульного пруда Сухиничского рыбхоза [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В Калужской области за весь период наблюдений одиночные птицы встречены 2 раза.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится на низменных, почти лишенных растительности солончаковых, грязевых и песчаных берегах соленых или солоноватых озер, морских косах. В кладке 3-4 яйца, окрашенных в охристый или песочный цвет с небольшими черно-бурыми пятнами. Насиживают оба родителя 22-25 дней. Молодые птицы становятся на крыло через 6 недель после вылупления. Позже птицы совершают кочевки, которые переходят в осенние миграции. Зимовки расположены в Юго-Западной Европе, на Северо-Западном побережье Африки, в долине Нила и на Красном море, юге Каспия и юге Азии. Кормится на мелководьях, погрузив конец клюва в воду и водя им из стороны в сторону. Пищевыми объектами служат мелкие рачки, личинки насекомых, моллюски [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Воздействие на колонии крупных чаек, особенно при усилении фактора беспокойства. Уничтожение кладок и птенцов лисицами. Затопление колоний во время нагонных ветров и штормов. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходим запрет на посещение людьми мест гнездования в период размножения птиц, защита колоний от скота с помощью изгородей и усиление контроля за соблюдением правил охоты на водоемах Калужской области.

Источники информации: 1. Галченков и др., 1998. 2. Полевой определитель …, 2013.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

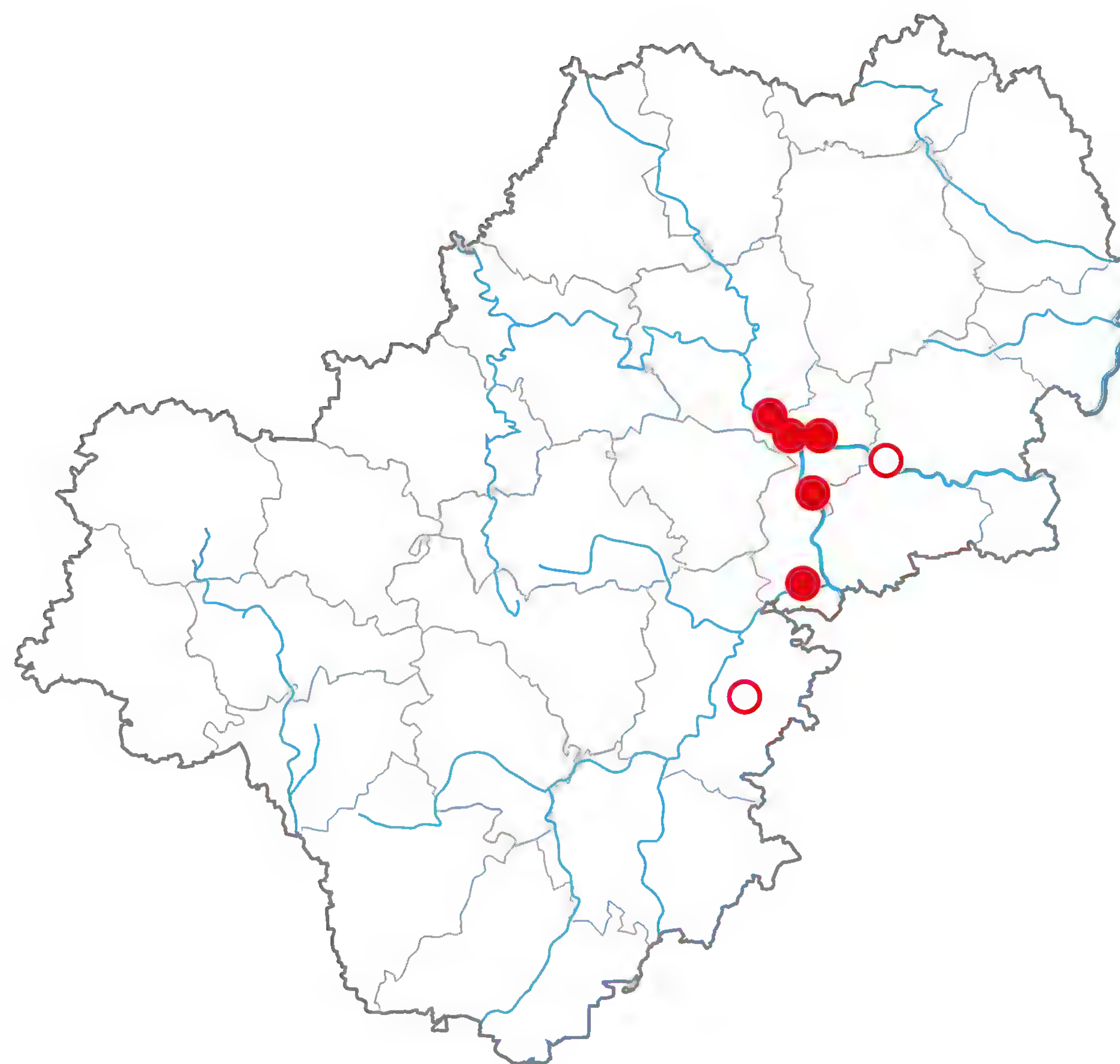
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КУЛИК-СОРОКА МАТЕРИКОВЫЙ

Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кулик размером с ворону. Голова, шея и верхняя часть туловища черные, низ тела белый. Ноги и клюв красные.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее отмечался на пролете в Козельском уезде [6], в период миграций и в летний период – на реке Ока [5].

В последние десятилетия изредка регистрируется на пролете; более часты, хотя и нерегулярны, встречи бродячих особей в летний период. Отмечен на песчано-гравийных отмелях и пляжах реки Ока в г. Калуге и выше по течению, на болоте в верхней части Яченского водохранилища г. Калуги [3; 4], реке Угра около с. Дворцы [2], реке Жиздра и водоемах ее поймы в Перемышльском районе [1].

В 2014-2016 годах предположительно гнездился на излучине реки Ока у дер. Горенское южнее Калуги: здесь отмечено спаривание птиц и крайнее беспокойство. В 2015 году пара куликов-сорок успешно вывела трех птенцов на песчаных карьерах в пойме реки Ока между дер. Желыбино и дер. Воровая пригородной зоны Калуги. В 2017 году территориальные пары с явными признаками гнездования отмечены в долине нижнего течения реки Угра: на озере Угорское (Мостовской карьер) и на карьере близ дер. Обухово Дзержинского района, где позже найдена кладка из трех яиц; пара вновь замечена на горенской излучине реки Ока. По крайней мере, у одной пары в нижнем течении реки Угра гнездование завершилось успешно – семью наблюдали в конце июля 2017 года на песчаной отмели реки выше дер. Угра.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В период летних перемещений отмечаются одиночные особи или группы до 5 птиц. На весеннем пролете встречается и более многочисленными группами – до 10 и более птиц (разливы реки Жиздра у дер. Покровское Перемышльского района).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области встречается на пролете со второй половины апреля – начала мая на крупных реках, их разливах, пойменных водоемах. В летний период посещает песчано-гравийные пляжи и отмели рек Ока и Угра, карьеры. В кормных местах задерживается до 5 дней. Гнездование единичных пар возможно в долине реки Ока и нижнего течения реки Угра на островах и берегах естественных водоемов и карьеров. Летние перемещения малозаметно сменяются отлетом бродячих и транзитных птиц. Последние экземпляры отлетают в августе-сентябре. Гнездо в виде небольшой лунки размещает в песке, мелкой гальке, либо изредка в низкорастущем травостое, без подстилки или с редкими травинками или ракушками. Как правило, располагается на небольшой возвышенности, открыто и недалеко от воды. Насиживают оба члена пары в течение 26-27 дней. Молодые птицы становятся на крыло примерно через 35 дней. Питается разнообразными беспозвоночными – моллюсками, многощетинковыми червями, ракообразными и насекомыми.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное распространение пригодных мест обитания. Деградация местообитаний. Добыча песка и гравия. Рекреационная нагрузка. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется в национальном парке «Угра».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Залидовские луга, 2009. 3. Красная книга Калужской области, 2006. 4. Марголин, 2000. 5. Филатов, 1915. 6. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

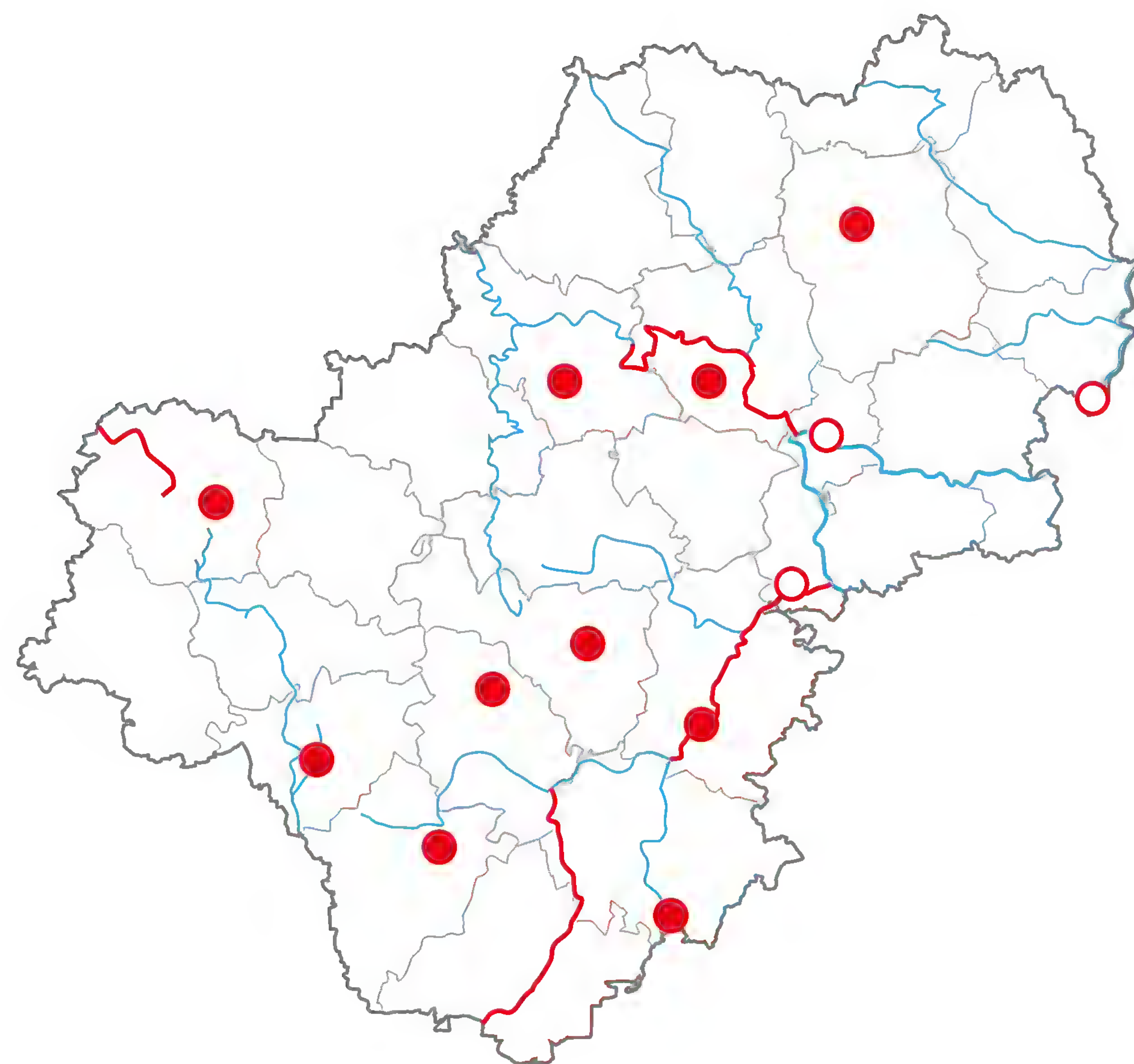
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

УЛИТ БОЛЬШОЙ

Tringa nebularia Gunnerus, 1767

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кулик средних размеров. Сверху серый, снизу белый. Имеет довольно длинные ноги, мощный и длинный, слегка изогнутый кверху клюв. В полете, при взлете часто издает короткие звуки «тью-тью».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее указывался гнездящимся в долинах рек Ока и Жиздра в Калужском, Тарусском и Перемышльском уездах [5]. В начале 2000-х годов предположительно гнездился на Большом Игнатовском болоте в Спас-Деменском районе, где были отмечены токующие птицы в типичной гнездовой стации. На озере в пойме реки Жиздра в окрестностях с. Хозцы Козельского района выявлена пара беспокоящихся птиц.

В период пролета и летне-осенних кочевок обычен на руслах рек Ока, Угра в Дзержинском районе, Жиздра в Перемышльском и Козельском районах и водоемах их пойм, а также в пойме реки Демина в окрестностях дер. Мышково Спас-Деменского района. Отмечен также на реке Рессета, прудах у с. Брынь Думиничского района, г. Людиново, дер. Плоское Юхновского района, дер. Недетово Дзержинского района, дер. Максимовка Малоярославецкого района, дер. Мурачевка Жиздринского района, Сухиничского рыбхоза, водоеме в пойме реки Вытебеть у дер. Ягодное Ульяновского района [1-4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В 2002 году на болоте Большое Игнатовское в Спас-Деменском районе учтены 2 токующие птицы, а в 2001 году на озере Хозцы – пара. В период миграций и кочевок встречается как единично, так и в скоплениях до 26 особей. Как правило, относительно большие концентрации характерны для периода весеннего пролета с третьей декады апреля по первую декаду мая и, реже, кочевок в июне-августе.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Первые птицы появляются на реках и водоемах их пойм в первую декаду апреля, пик пролета приходится на третью декаду этого месяца. Предполагаемые места гнездования в Калужской области – зарастающие березой и сосной островки среди канав воды на бывших торфоразработках, а также небольшое озеро с заболоченными берегами в луговой пойме реки Жиздра. В кладке 4 яйца. Насиживание длится 24-25 дней, молодые птицы становятся летными в возрасте около 4-х недель. Летом кочуют по кормным местам на речных и прудовых отмелях. Последние птицы покидают Калужскую область чаще поодиночке в третьей декаде сентября, задержавшиеся птицы могут быть отмечены и в первой декаде октября.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Естественная редкость вида у границ ареала. Ограниченное распространение излюбленных гнездовых стаций. Возможно, отстрел в период летне-осенней охоты на пернатую дичь.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Залидовские луга, 2009. 3. Костин, 2012. 4. Марголин, 2000. 5. Филатов, 1915.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

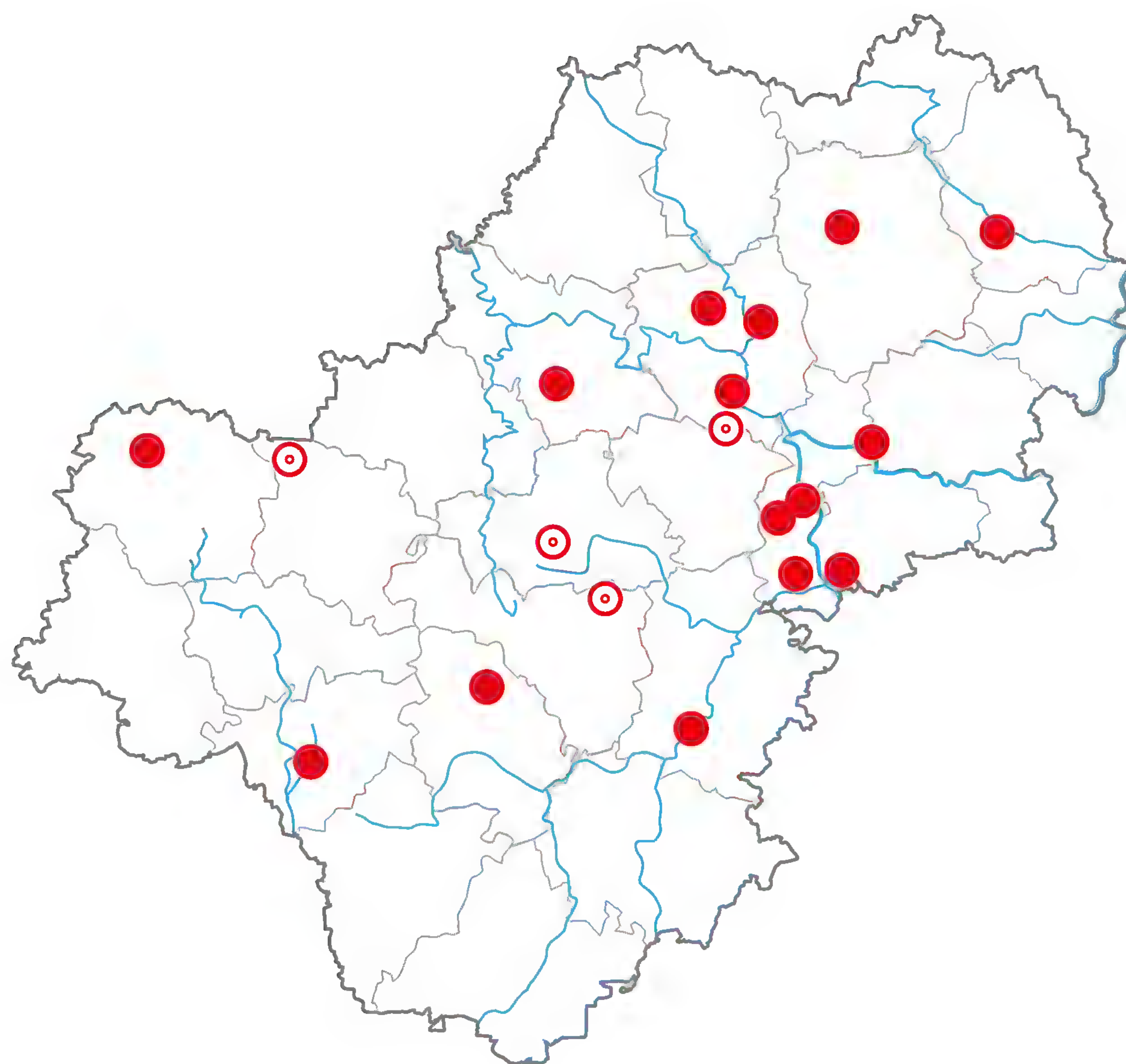
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ТРАВНИК

Tringa totanus Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кулик средних размеров с красными, немного удлиненными ногами и клювом. Сверху буровато-коричневый, снизу светлый, с темными пестринами. Белый цвет надхвостья клином вдается в спину. Задняя нижняя сторона крыла белая.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее на гнездовании достоверно не отмечался [7; 8]. В последние десятилетия в сезоне размножения птицы замечены в пойме реки Жиздра на участке от дер. Булатово до с. Березичи Козельского района, на берегах озер Тороповское и Кривой Лоск близ дер. Торопово и дер. Желохово, а также в пойме Оки у дер. Мехово Перемышльского района, в пойме реки Демина близ дер. Прилуки и урочища Екатериновка Спас-Деменского района, у пересечения автодороги «Москва-Киев» и границы Мещовского и Сухиничского района, на мелиоративной системе близ дер. Новое Уткино и пруду у дер. Недетово в Дзержинском районе, на Милятинском водохранилище в Барятинском районе, в окрестностях г. Мещовска, на Максимовском пруду в Малоярославецком районе, в пойме реки Протва у дер. Караулово Жуковского района, на иловых картах очистных сооружений г. Калуги [4-6].

Наиболее вероятными местами гнездования являются окраины озер Круглое, Горка и Гари у с. Перемышль и Тишь близ дер. Желохово Перемышльского района [1], озера Долгое и близлежащих озер «Залидовских лугов» [3] и Галкинское болото в Дзержинском районе, пруды СПК «Рыбный» (расширения нагульного пруда в устье реки Урушка и около дер. Маслово, вырастные пруды) в Думиничском районе, Нижний пруд г. Людиново, водоем дер. Плоское Юхновского района.

В период миграций и перемещений замечен на реках Рессета, Жиздра, Угра, Ока, Брынь [6], Вытебеть [2; 4; 5], пойменных водоемах, прудах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В гнездовой сезон в свойственных местообитаниях отмечаются единичные птицы, пары или группы до 16 особей, что указывает на возможность существования небольших колоний. В период весенних миграций попадаются одиночки или скопления птиц максимальной численностью до 40 особей.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет заболоченные берега озер, водохранилищ и прудов, чаще на луговых участках пойм. Первые птицы прилетают в разные годы с конца марта по середину апреля, пролет длится до середины мая. Токование отмечено с середины апреля до конца мая. В июне зарегистрированы обеспокоенные присутствием человека птицы, что может указывать на наличие кладки или выводка. В кладке 4 яйца, насиживание длится 22-24 дня. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте около месяца. Осенний отлет малозаметен. Последние травники отмечаются в августе-сентябре. Питаются мелкими беспозвоночными животными.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное распространение свойственных гнездовых стаций. Рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и памятника природы «Милятинское водохранилище».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Галченков, Горшков, 2003. 3. Залидовские луга, 2009. 4. Костин, 2003. 5. Костин и др., 2009. 6. Марголин, 2000. 7. Филатов, 1915. 8. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

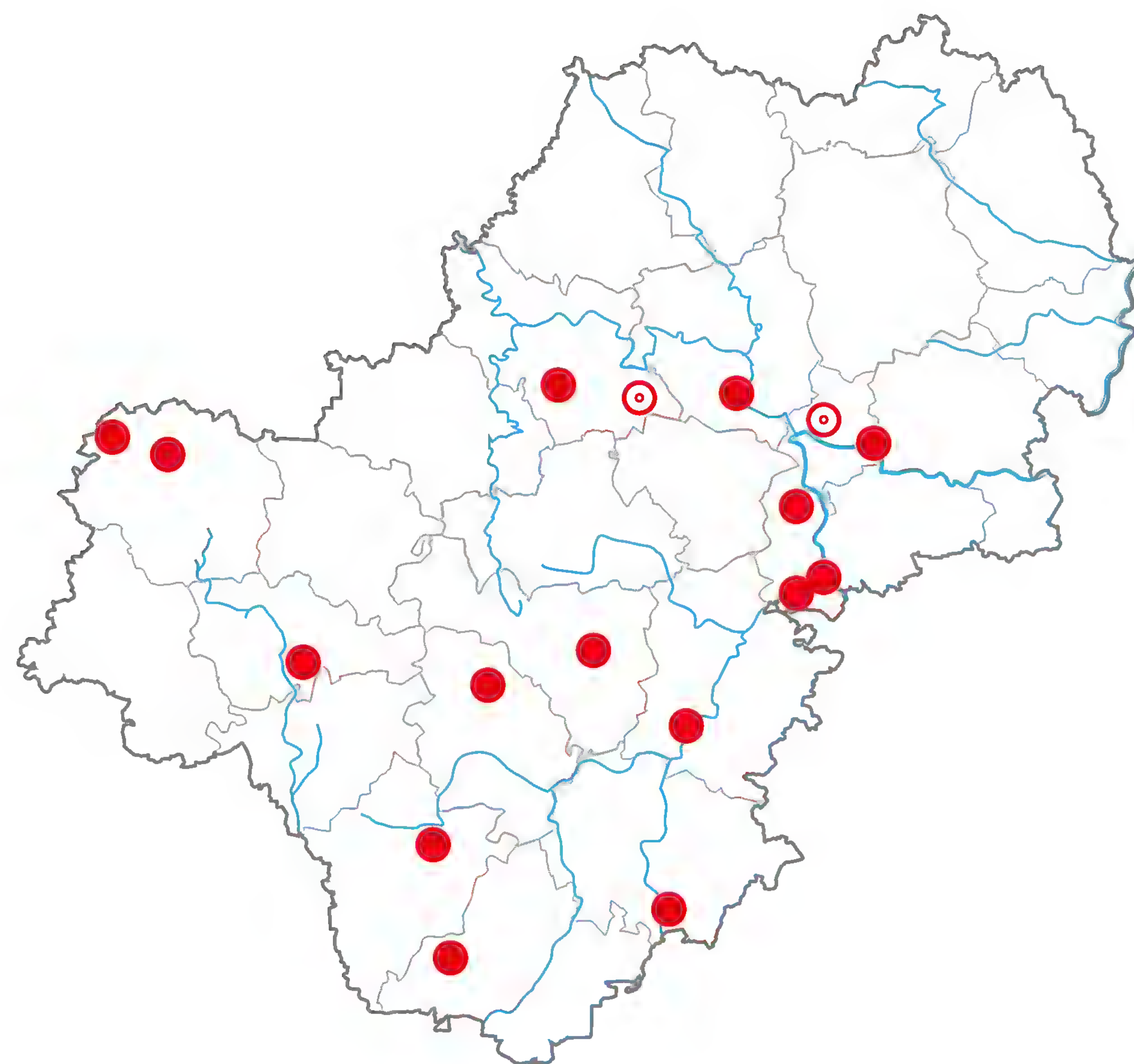
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis Bechstein, 1803

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Средних размеров кулик, имеет длинные ноги и длинный тонкий клюв. Как и у улита большого, белое надхвостье клином заходит на сероватую спину.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее не отмечался [5; 6]. Во второй половине 1970-х годов, возможно, гнездился на водоеме у дер. Порослицы Юхновского района и окрестностях Калуги. В начале 1990-х годов в гнездовой период отмечен на иловых площадках очистных сооружений г. Калуги [4]. Предположительно гнездящиеся птицы в последние 20 лет выявлены на заболоченных берегах водоемов поймы реки Жиздра близ с. Хозцы Козельского района и дер. Поляна Перемышльского района [1], пруда у дер. Плоское Юхновского района, озера Круглое болотце в урочище Екатериновка Спас-Деменского района, озера Тишь и заброшенного песчаного карьера у дер. Корчевские Дворики Перемышльского района, торфоразработок Бережковского болота у ст. Фаянсовая Кировского района, Брынском пруду в Думиничском районе.

На весеннем пролете отмечен на водоемах поймы рек Вытебеть у дер. Ягодное Ульяновского района [3], Жиздра в Перемышльском районе и Демина у дер. Мышково в Спас-Деменском районе, выростных прудах СПК «Рыбный» у дер. Плоцкое Думиничского района, иловых площадках очистных сооружений г. Калуги, Слободском водохранилище в Хвастовичском районе и Сухиничском пруду. В период летних перемещений встречен на пруду у дер. Мурачевка Жиздринского района и озере Долгое на «Залидовских лугах» в Дзержинском районе [2].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В местах предполагаемого гнездования отмечаются 1-2 пары.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. На весеннем пролете замечен в третьей декаде апреля – первой декаде мая поодиночке или группами до 10 птиц. Места предполагаемого гнездования в Калужской области – заболоченные окраины луговых озер, торфоразработок, прудов. Для гнезда выбирает сухую гривку или кочку с травой. Выстилка из осоки и сухой травы. В кладке обычно 4 яйца. Длительность инкубации около 21-23 дней. Питается насекомыми и мелкими водными беспозвоночными, прочесывая клювом мелководье и ил. Обратный пролет не заметен.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Естественная редкость вида у границ ареала. Ограниченное распространение излюбленных гнездовых стаций. Возможно, отстрел в период летне-осенней охоты на пернатую дичь.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Верховое болото Бережковское» и «Слободское водохранилище».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Залидовские луга, 2009. 3. Костин, 2012. 4. Марголин, 2000. 5. Филатов, 1915. 6. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

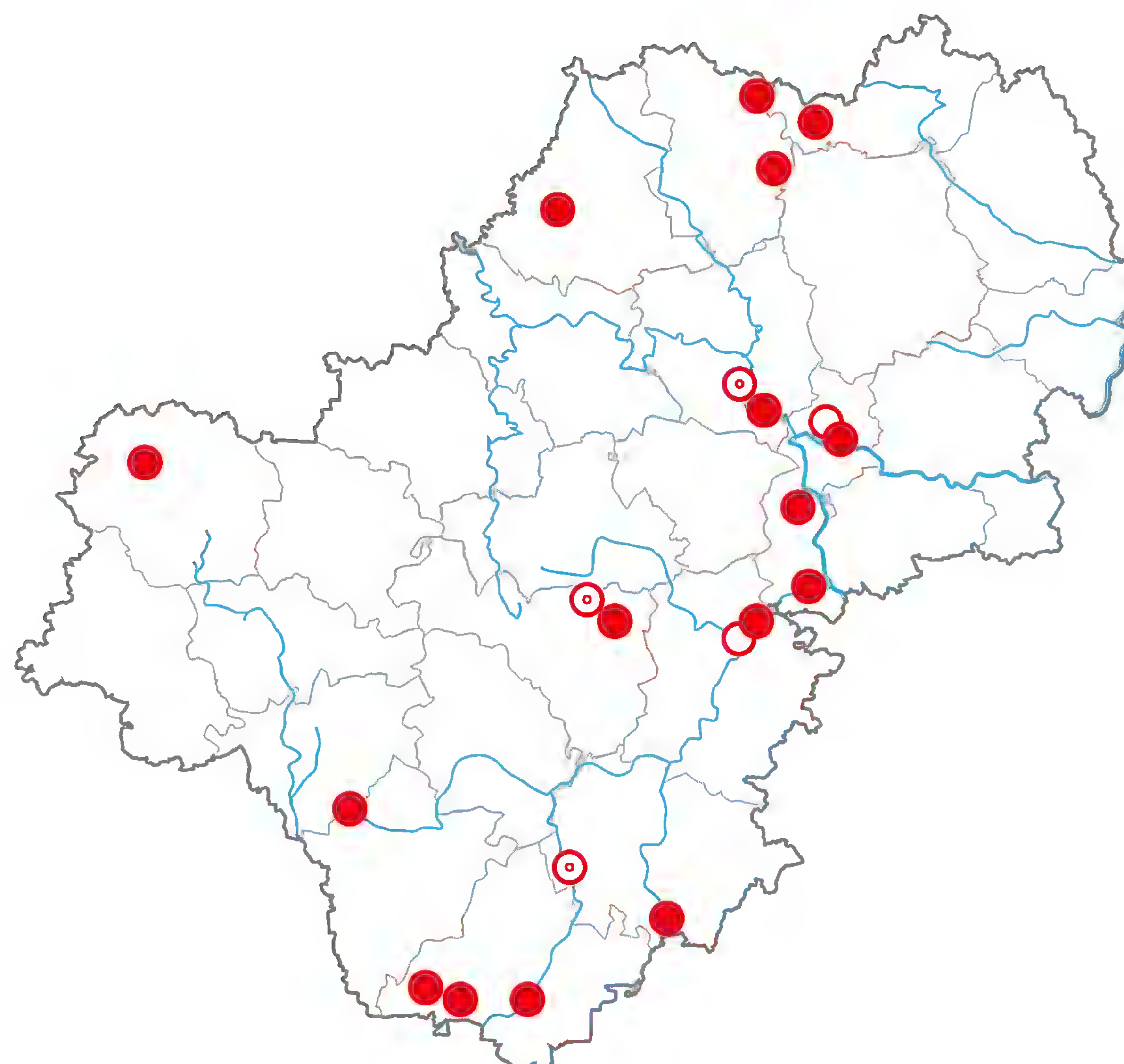
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ДУПЕЛЬ

Gallinago media Latham, 1787

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Кулик немного крупнее скворца, имеет длинный клюв. Похож на бекаса, от которого отличается наличием белых пятен по краям хвоста, хорошо заметных у взлетающей птицы. Токует на земле, голос похож на звуки, издаваемые при движении пальцем по расческе.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее гнездился в небольшом числе в Калужском уезде в пойме реки Ока; предполагалось гнездование в окрестностях г. Козельска [6; 7].

В 1970-х – 1990-х годах отмечен в пойме реки Рессета у дер. Кцынь Ульяновского района, близ дер. Збуново Мещовского района, на «Залидовских лугах», а также у автодороги Москва – Киев в пойме реки Угра Дзержинского района, в пойменных лугах между озерами Тишь и Тороповское Перемышльского района [4; 5].

В последнее десятилетие достоверно выявлен в пойме реки Вытебеть близ дер. Ягодное Ульяновского района [2; 3], близ дер. Поляна Перемышльского района [1], в районе дер. Холмовая Спас-Деменского района, в пойме нижнего течения реки Жиздра в Козельском и Перемышльском районах, на территории ополья в северо-восточной части Сухиничского района, в дворцовском расширении поймы реки Угра и ниже по течению реки в Дзержинском районе, в окрестностях с. Бояновичи, дер. Нехочи и с. Красное Хвастовичского района, близ дер. Войлово Людиновского района, возле дер. Коростелево Боровского района, около дер. Глухово и дер. Левино Медынского района. Встречен в типичных местообитаниях в Износковском районе и близ дер. Чижовка на окраине г. Калуги.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Отмечено снижение численности. Общая численность дупеля по данным государственного охотхозяйственного реестра (2012 год) составляет 837 особей. Однако достоверность этих данных вызывает сомнения. Дупель крайне редок в южной части Ульяновского района, в последние годы, вероятно, исчез; в 2005 году несколько особей было отмечено в пойме Вытебети [2; 3]. В последние 20 лет в свойственных местообитаниях Спас-Деменского, Перемышльского, Козельского, Сухиничского, Хвастовичского, Дзержинского и Ульяновского районов нерегулярно встречаются одиночные птицы или небольшие группки (изредка до 10 токующих самцов в мае или до 10-15 особей в августе).

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Местообитания – заболоченные, кочкарные луга пойм рек и луговых окраин озер, выгоны, пастбища, сенокосные луга. Гнездится по кочковатым болотам, поросшим кустарниками, по осоковым и моховым болотам, по сырым травянистым лугам с озерками.

Прилетает во второй половине апреля – начале мая. Вскоре после прилета на гнездовья дупель начинает токовать. Места токов довольно постоянны из года в год. Токует на земле, где собирается нередко довольно значительными группами с наступлением сумерек. Гнездо представляет собой плоское углубление в дерне, сделанное в хорошо укрытом месте. Самка откладывает 4 крупных яйца. Питается мелкими беспозвоночными – червями, моллюсками, личинками двукрылых, иногда мелкими семенами. С конца июля выводки постепенно распадаются, и дупель выбирается из крепких мест на чистые, плотные луговины, выгоны и другие болотистые места. Хорошие дупелиные высыпки наблюдаются в августе и сентябре. Последние птицы встречаются во второй половине сентября – октябре.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Деградация луговых местообитаний вследствие прекращения сенокошения, выгона скота, заболачивания. Беспокойство в период гнездования. Незаконная добыча в период летне-осенней охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Река Лохова и ее пойма», «Пеневичское

водохранилище», «Зеленая зона п. Хвастовичи» и «Река Лужа с охранным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, предотвращение весенних палов и усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин, 2003. 3. Костин и др., 2009. 4. Красная книга Калужской области, 2006. 5. Марголин, 2000. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

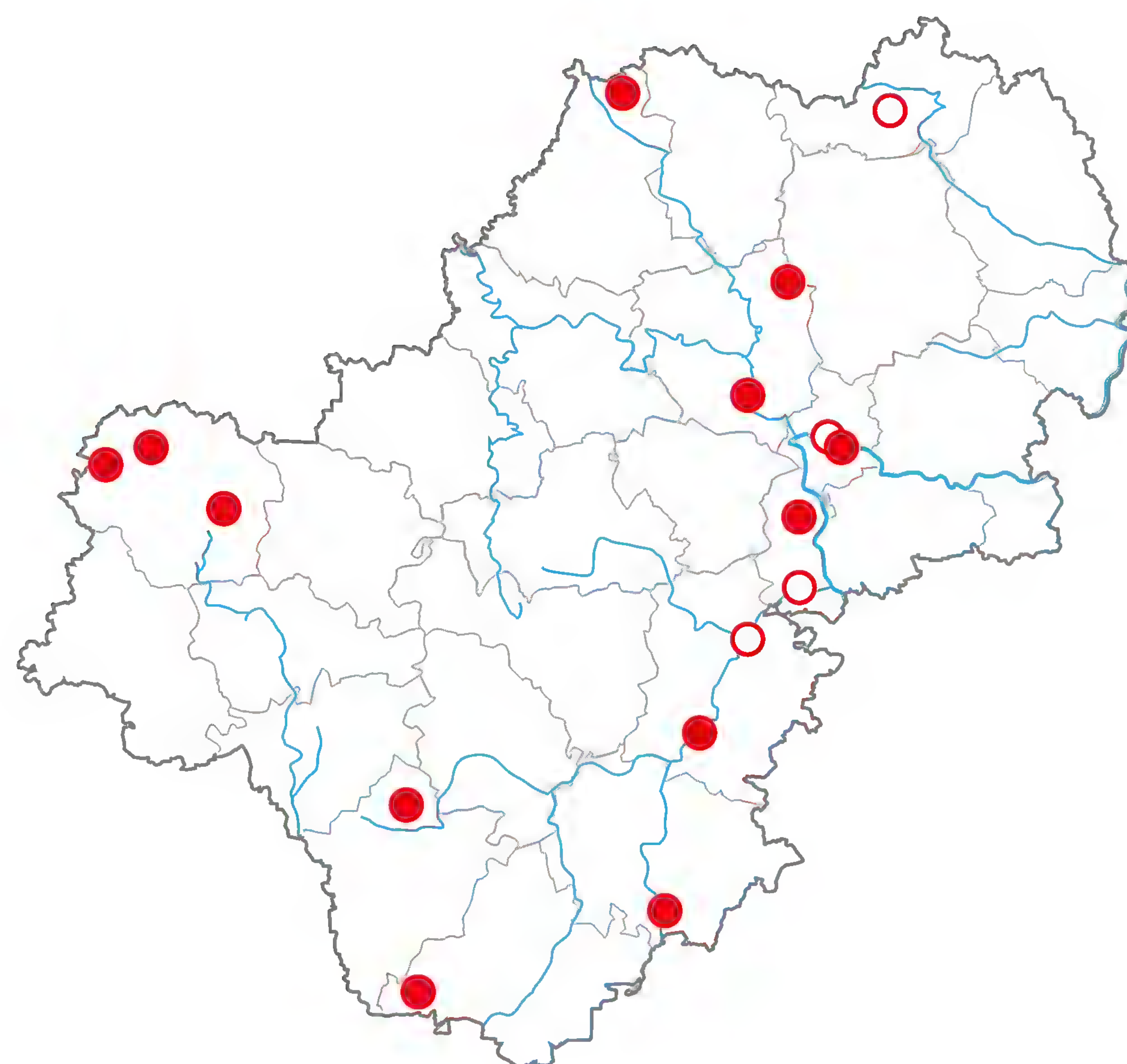
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КРОНШНЕП БОЛЬШОЙ

Numenius arquata Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Очень крупный кулик с очень длинным изогнутым книзу клювом. На темени отсутствуют темные продольные полосы.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде отмечен как редкий вид, спорадично гнездящийся по лугам и болотам в Козельском и Боровском уездах [7]. Предположительно пролетные и бродячие птицы регистрировались в Калужском и Перемышльском (над поймой реки Жиздра) уездах [6].

В последние 25 лет в местах возможного гнездования зарегистрирован близ дер. Рудня Износковского района [4; 5], в дворцовском расширении поймы реки Угра Дзержинского района [2], в северо-западной и восточной частях Спас-Деменского района, на опольях в северной части Жиздринского района, южной части Хвастовичского района и восточной части Дзержинского района. Предположительно бродячие птицы встречены около с. Березичи Козельского района, дер. Ягодное Ульяновского района и дер. Желохово Перемышльского района.

На пролете отмечен в долинах рек Жиздра [1] в Козельском и Перемышльском районах, Ока выше г. Калуги, Угра в Дзержинском районе [2], Вытебеть в Ульяновском районе, а также близ с. Кирейково Ульяновского района и других местах [3-5].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В конце июня 1911 года в долине реки Жиздра отмечено 20 предположительно бродячих птиц [6]. В 1996 году в окрестностях дер. Рудня Износковского района учтено 4 пары [4; 5]. В 2000-е годы на «Залидовских лугах» предполагалось нерегулярное гнездование 1-2 пар [2]. В северо-западной части Спас-Деменского района в пойменных местообитаниях в 2002, 2004 и 2013 годах выявлено от 10 до 24 участков с территориальными птицами. В эти же годы от 2 до 4 территориальных участков обнаружено в восточной части Спас-Деменского района и один – близ дер. Лога. На пролете встречается поодиночке или небольшими группами, редко до 20 особей. 19.04.2012 на «Залидовских лугах» обнаружено скопление из 52 особей, а 11.04.2014 на стерне у дер. Черная Грязь Бабынинского района – из 131 птицы. Летне-осенние скопления малочисленнее – до 6 птиц.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет обширные открытые пространства. В Калужской области основные места предполагаемого гнездования сосредоточены на лугах и полях широких пойм рек. Явное предпочтение отдает участкам пойм, изрезанных сетью мелиоративных каналов. Первые птицы прилетают в начале апреля. Вскоре после прилета занимают участки и начинают токовать. Токовая песня состоит из мелодичных свистовых булькающих трелей или дрожащих свистов различной длительности. В кладке обычно 4 яйца охристой, зеленоватой, серовато-бурой, оливковой окраски с коричневыми или бурыми пятнами. Насиживают 28-30 дней. Молодые птицы начинают летать в возрасте 5-6 недель. Бродячие и пролетные птицы кроме луговых местообитаний посещают берега и острова различных водоемов. Последние птицы покидают Калужскую область в августе, однако известны задержки отдельных особей до конца сентября – начала октября. Питаются разнообразными насеко-

мыми, мелкими моллюсками, червями и другими беспозвоночными, ловят ящериц, лягушат, мелких грызунов.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное распространение свойственных гнездовых стаций. Рекреационная нагрузка. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования и усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Залидовские луга, 2009. 3. Костин, 2003. 4. Красная книга Калужской области, 2006. 5. Марголин, 2000. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

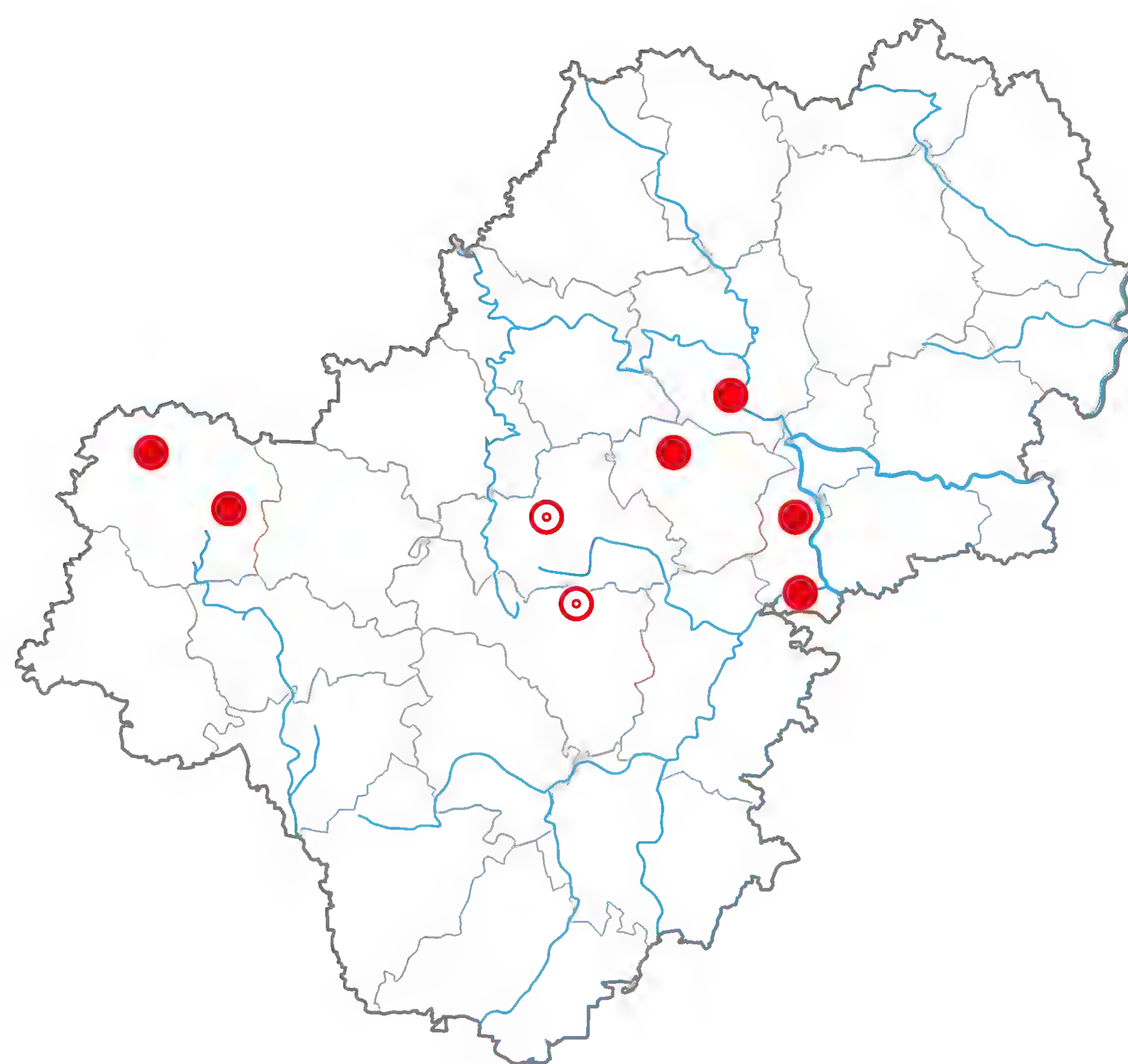
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ВЕРЕТЕННИК БОЛЬШОЙ

Limosa limosa Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупный кулик с длинными ногами и длинным, немного изогнутым кверху клювом. В брачный период верхняя передняя сторона туловища рыжеватая. В полете заметны белые полосы на верхней стороне крыла, надхвостье и основании хвоста.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее зарегистрирован во время сезонных миграций [6; 5]. В 1970-е годы в гнездовой период отмечен у дер. Парашенка Мещовского района, в 1980-е годы – на границе Мещовского и Сухиничского районов близ автодороги Москва – Киев [4].

В последние 25 лет предположительно размножающиеся птицы встречены на «Залидовских лугах» в Дзержинском районе [2], на берегу озера Полянское [1] и около озера Тишь в Перемышльском районе, около с. Утешево Бабынинского района, в долине реки Демина в северо-западной и восточной частях Спас-Деменского района. В южной части Ульяновского района появление носит случайный характер [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На границе Мещовского и Сухиничского районов близ автодороги Москва – Киев в середине – второй половине 1980-х годов предположительно гнездилось до 5 пар [4]. Численность вида в Спас-Деменском районе составляет не менее 47 пар: в северо-западной части предполагается локальное гнездование максимальной численностью до 37 пар, в восточной – до 10 пар. В других местах предполагается гнездование преимущественно единичных пар, реже 2-3.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии Населяет обширные луга, чаще в поймах рек. Наибольшая плотность на гнездовании установлена на участках пойм с мелиоративными канавами. В ранние весны первые птицы появляются в конце марта. Основная масса куликов прилетает в апреле. Летят поодиночке, но чаще группами, максимум до 29 особей. Спаривание наблюдалось в первой декаде мая. В кладке обычно 4 яйца резко грушевидной формы, которые насиживают самец и самка 23-25 дней. Молодые птицы становятся летными в возрасте около месяца. С середины июля начинаются перемещения, в это время отмечаются скопления птиц численностью до 26 особей. Такие концентрации замечены на Максимовском пруду в Малоярославецком районе, на выростных прудах Брынского рыбхоза, на мелководьях пруда Сухиничского рыбхоза. Отлетают малозаметно: последние птицы покидают Калужскую область в сентябре.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Деградация луго-полевых местообитаний. Беспокойство в период гнездования. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется в национальном парке «Угра».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, пре-

дотвращение весенних палов и усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Залидовские луга, 2009. 3. Костин, 2012. 4. Марголин, 2000. 5. Филатов, 1915. 6. Gengler, Kawelin, 1909.

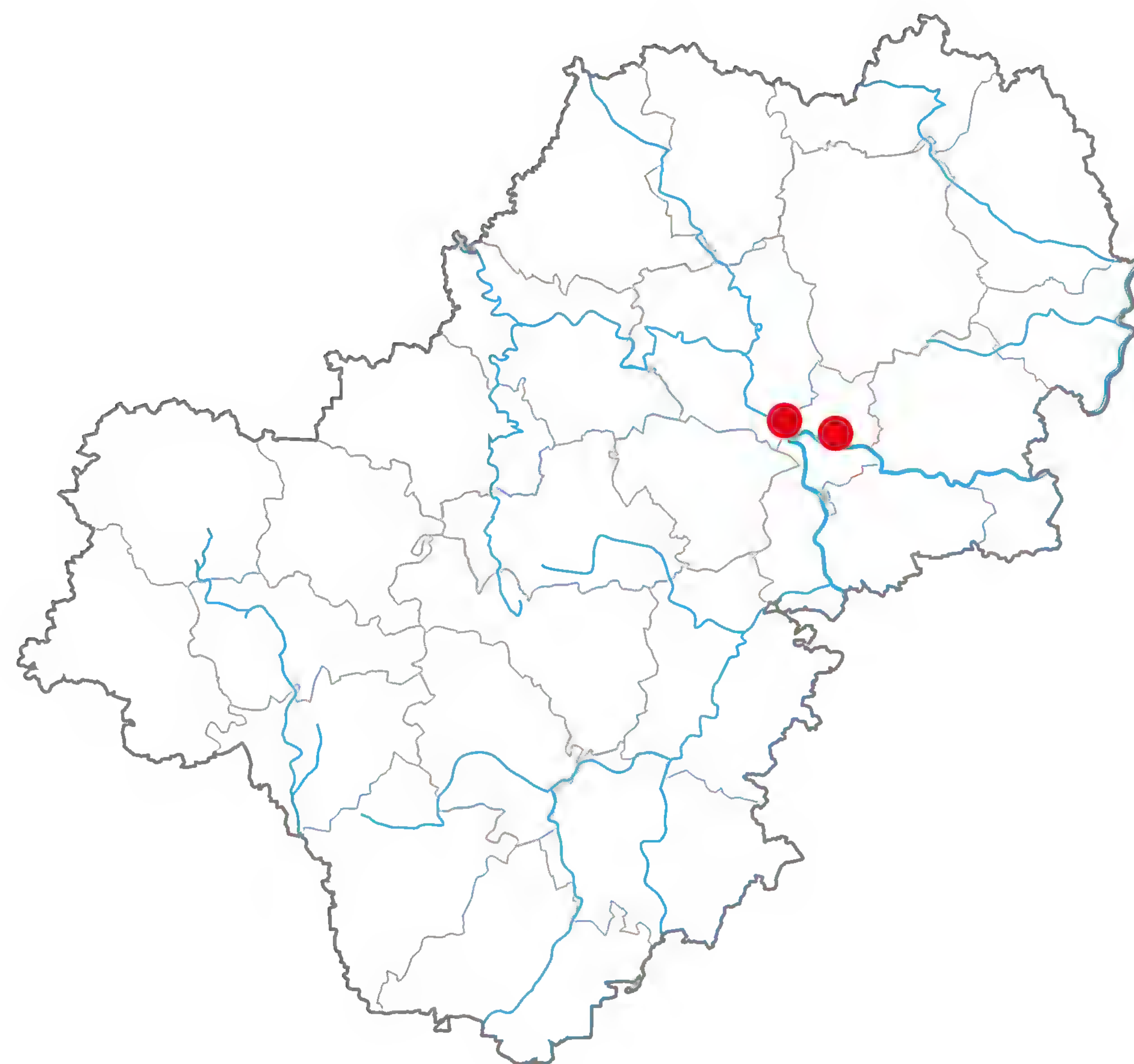
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ХОХОТУН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ

Larus ichthyaetus Pallas, 1773

Семейство Чайковые – Laridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная чайка. От других крупных чаек отличается черной головой. Над и под глазами располагаются узкие ярко-белые полоски. Клюв желтый с темным предвершинным кольцом и обширным красным пятном на изгибе подклювья. Кончик клюва светлее, беловатый. Мантия светло-серая. Низ туловища белый. Ноги желтые или зеленовато-желтые. Летает, медленно взмахивая крыльями, может парить. На воде сидит высоко. Голос очень низкий, долгий крик напоминает глухой рев. Вопреки названию голос не похож на хохот, если не считать хохотом короткий тревожный крик «ха-га-га».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Гнездится на водоемах юга России: побережьях Каспийского и Азовского морей, Западной Сибири. В период пролета и кочевок посещает водоемы Европейской части России, расположенные севернее гнездового ареала, проникая по реке Волга и ее водохранилищам.

В Калужской области залет группы из двух взрослых особей отмечен в ноябре 2000 года на Яченском водохранилище г. Калуги: птицы появились 16 ноября и продержались до 23 ноября; их отлет совпал с началом ледостава [1]. 28.05.2017 при посещении поймы нижнего течения Угры северо-западнее пос. Резвань неполовозрелая особь замечена и сфотографирована с другими чайковыми на песчаной отмели реки.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В Калужской области за весь период наблюдений отмечен два раза.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится на островах крупных водоемов: морей, озер, водохранилищ. Во внегнездовое время встречается на морских побережьях, долинах рек, водохранилищах, прудах рыбхозов. Образует крупные гнездовые колонии. Гнездо выстилает сухими водорослями, сухими стеблями трав, перьями. В кладке 1-3 яйца, насиживают оба партнера с первого яйца 25-29 суток. Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте около 45 дней. Питается преимущественно рыбой, поедает также мелких грызунов, насекомых, птенцов водоплавающих птиц, падаль. После подъема молодых птиц на крыло хохотуны черноголовые широко кочуют, залетая на сотни километров за пределы области гнездования. Зимует на побережьях Красного и Каспийского морей, Персидского залива, востока Средиземного моря [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Серьезное воздействие на колонии черноголового хохотуна оказывает хохотунья, особенно при усилении фактора беспокойства. Уничтожение кладок и птенцов лисицами. Затопление колоний во время нагонных ветров и штормов. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты на крупных водоемах Калужской области.

Источники информации: 1. Галченков, 2002. 2. Птицы СССР, 1988.

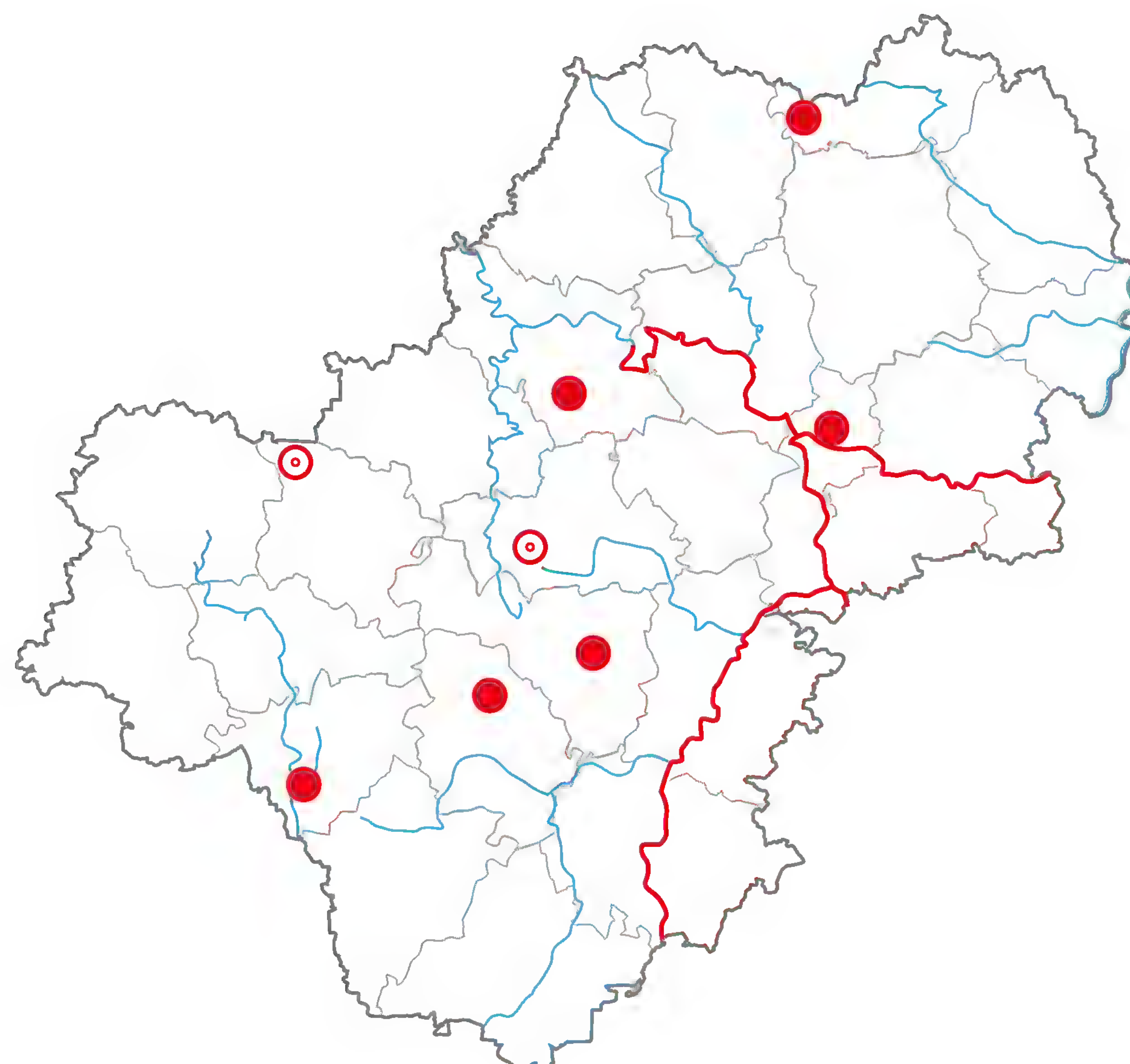
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЧАЙКА МАЛАЯ

Larus minutus Pallas, 1776

Семейство Чайковые – Laridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая мелкая чайка, размером с крачку, но кажется более плотной, с более широкими и короткими крыльями. Окраска светлая (серые крылья и белый низ), голова черная. У взрослых птиц в брачный период нижняя сторона крыла черная – это хорошо заметно в полете, у молодых – на верхней стороне крыла темная полоса.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде в Калужской области в достоверных источниках не указана. Не исключалось гнездование в 1979 году на пруду у дер. Песочня Мещовского района [3].

Гнездование отмечено на нагульном пруду у с. Брынь Думиничского района (по крайней мере, с 1987 [3] по вторую половину 2000-х годов), Милятинском водохранилище Барятинского района (в 1988 году) [3] и на водоеме у дер. Плоское Юхновского района (со второй половины 2000-х годов по начало 2010-х годов).

В последние десятилетия регистрируется на пролете и кочевках на реках Ока, Угра, Жиздра [1], Вытебеть [2], их пойменных водоемах, Яченском водохранилище, крупных водоемах Людиновского, Боровского и Сухиничского районов.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В колонии на Брынском пруду в разные годы размножалось от нескольких до, вероятно, 50 пар, но чаще от 5 до 25. На Милятинском водохранилище было обнаружено 6 гнезд [3]. Не более 5 пар гнездятся на пруду у дер. Плоское Юхновского района. В Мещовском районе регистрировалась одиночная пара. В последние годы отмечено снижение численности. На пролете чаще отмечаются единичные особи и небольшие группки. На Яченском водохранилище на весеннем и осеннем пролете хорошо заметна, в отдельные годы образует концентрации до нескольких десятков особей.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Селится чаще на крупных водоемах, в колонии озерных чаек или крачек. Гнезда строит на сплавинах водных и околоводных растений. В полных кладках до 4 яиц. Насиживают с первого яйца 20-22 дня. Выкармливают птенцов оба родителя. Птенцы появляются с начала июня. Молодые птицы начинают летать в возрасте 23-25 дней [4]. Прилетают во второй половине апреля – мае. Отлет заканчивается в сентябре. Питаются водными и наземными беспозвоночными, насекомыми.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость границы ареала. Исчезновение колоний озерных чаек и крачек. Беспокойство человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», памятников природы «Милятинское водохранилище» и «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями».

Необходимо сохранение колоний озерных чаек и крачек, выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин, 2012. 3. Марголин, 2000. 4. Птицы СССР, 1988.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

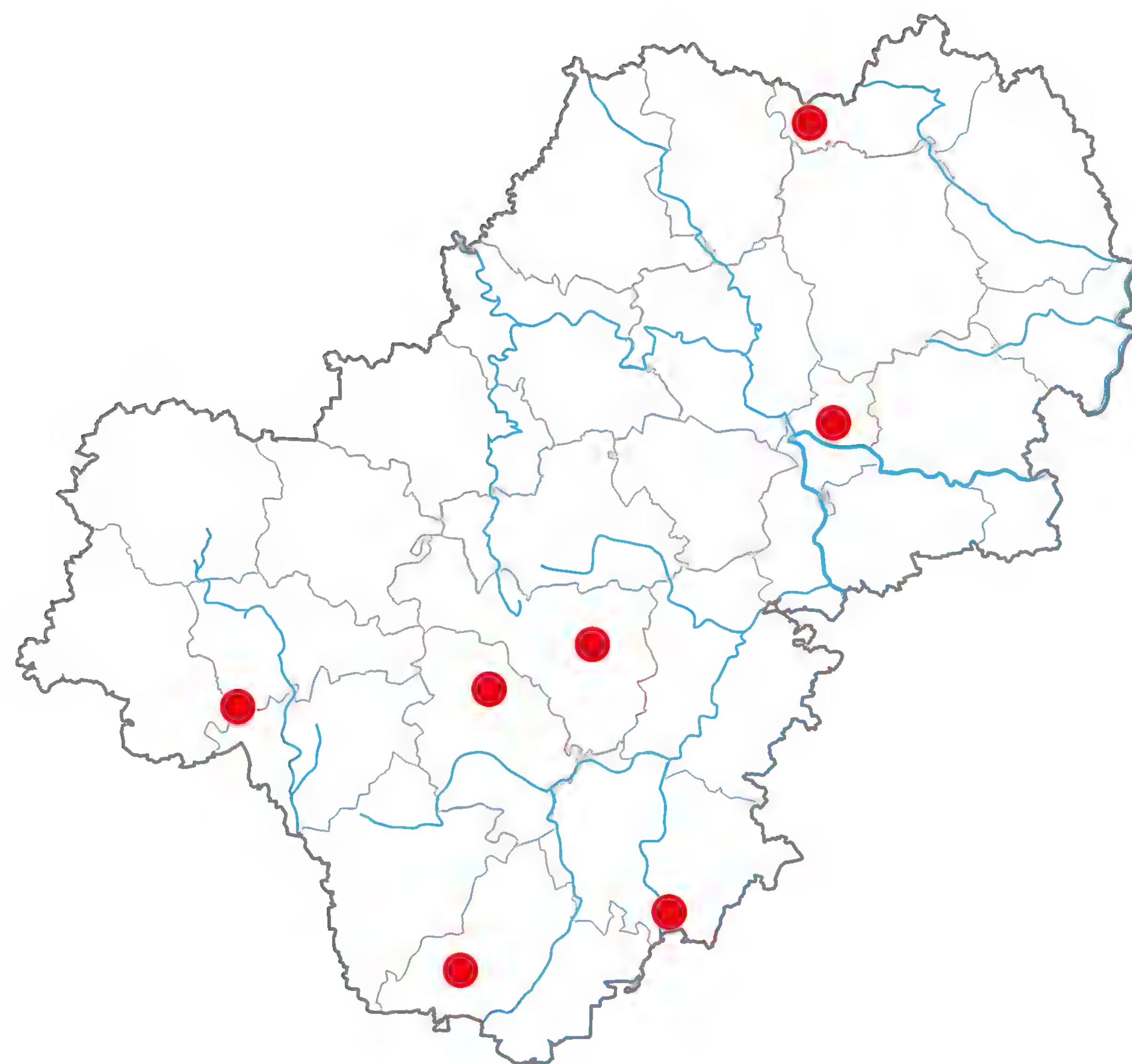
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КРАЧКА БЕЛОЩЕКАЯ

Chlidonias hybrida Pallas, 1811

Семейство Чайковые – Laridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Несколько крупнее черной и белокрылой крачек, но меньше речной. Белые щеки заметно контрастируют с черной шапочкой и серым туловищем.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Впервые отмечена в Калужской области в 1993 году на нагульном пруду у с. Брынь Думиничского района, где гнездилась, по крайней мере, до конца 2000-х годов. В 1994 году выявлена на пруду рыбхоза «Межура» у с. Серединское Боровского района (возможно гнездилась) и на Яченском водохранилище г. Калуги (на пролете). В 1995 году гнездилась, а в 1996 году предположительно гнездилась на пруду Сухиничского рыбхоза. В 2000 году предполагалось гнездование пары на пруду на реке Песочня между дер. Бол. и Мал. Желтоухи Кировского района [1]. В 2005 году залетные птицы отмечены на пойменном водоеме у дер. Ягодное Ульяновского района [2]. 26.07.2015 одиночная птица встречена на Слободском водохранилище в Хвастовичском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На нагульном пруду у с. Брынь в разные годы гнездилось от нескольких пар до 35 пар. Вероятно, несколько пар размножались в 1995 году на Сухиничском рыбхозе и одна – в 2000 году на пруду на реке Песочня между дер. Бол. и Мал. Желтоухи Кировского района. В настоящее время вид на гнездовании не регистрируется.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области населяет крупные слабопроточные водоемы: водохранилища, нагульные пруды рыбхозов. Во время миграций может отмечаться также на реках. Весенние миграции зарегистрированы с последних чисел апреля по середину мая. Гнезда сооружает из свежих побегов камыша в колонии озерных чаек. В полной кладке, как правило, 3 яйца. Длительность насиживания 18-20 дней. В насиживании участвуют оба партнера, сменяясь на гнезде через 10-40 минут. Подлетывать птенцы начинают в возрасте 20 дней, полностью летными становятся на 23-25 день. Наиболее всеядны среди болотных крачек: питаются водными и наземными насекомыми, лягушатами и головастиками, беспозвоночными [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость границы ареала. Гибель кладок из-за колебания уровня воды. Исчезновение колоний озерных чаек. Беспокойство человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и памятника природы «Слободское водохранилище».

Необходимо сохранение колоний озерных чаек, выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации: 1. Галченков и др., 1998. 2. Костин и др., 2008. 3. Птицы СССР, 1988.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

Автор иллюстрации: Е.А. Коблик

ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia Pallas, 1770

Семейство Чайковые – Laridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная крачка с мощным красным клювом и черной шапочкой. Туловище белое, спина, плечи и верх крыльев светло-серые. По размерам немного превосходит сизую чайку.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ближайшие места гнездования находятся на побережье Каспийского моря и Балтики. В период пролета может двигаться через западную часть Европейской России [1]. Вероятно, такая мигрирующая особь отмечена вечером 28.04.2013 на озере Тишь в Перемышльском районе, единственный раз за весь период наблюдений в Калужской области. Птица полетела в сторону озера Тороповское.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В Калужской области за весь период наблюдений отмечен один раз.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездится колониями или отдельными парами на островках морей, озер или лиманов. Гнездо представляет собой неглубокую ямку в песке или гальке. В кладке 2-3 яйца, которые насиживают 20-25 дней обе птицы пары. Молодые птицы становятся на крыло в возрасте 30-37 дней. Питается в основном рыбой, на охоте ныряет в воду, бросаясь с высоты. Зимовки располагаются на побережье Западной Африки, Красного и Средиземного морей, Персидского залива, внутренних водоемах Азии [1; 2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Гнезда разоряют поселяющиеся по соседству серебристые чайки, особенно при усилении фактора беспокойства. Хищничество серой вороны. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо усиление контроля за соблюдением правил охоты на крупных водоемах Калужской области.

Источники информации: 1. Птицы СССР, 1988. 2. Полевой определитель …, 2013.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

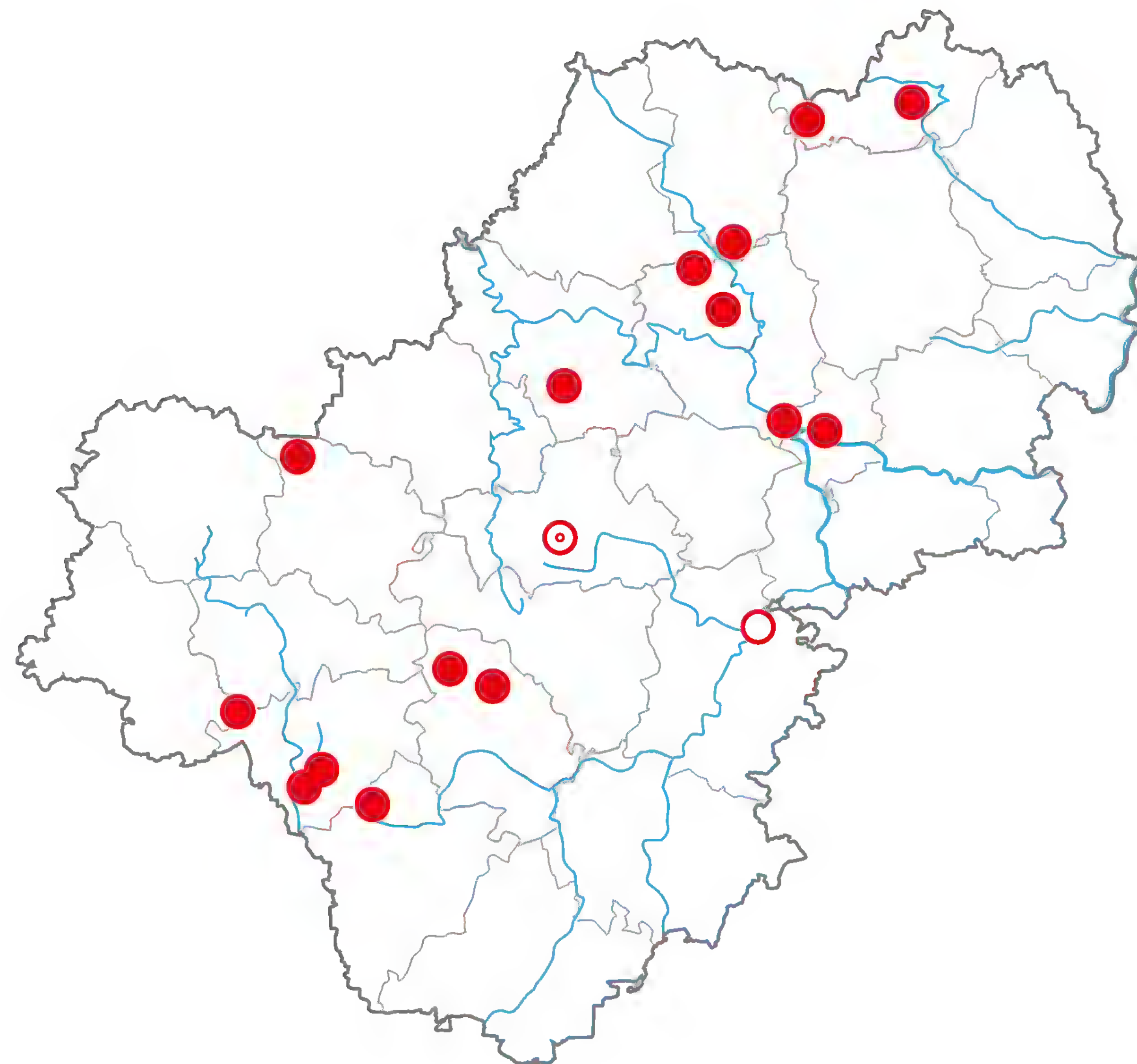
Автор иллюстрации: Е.А. Коблик

КРАЧКА РЕЧНАЯ

Sterna hirundo Linnaeus, 1758

Семейство Чайковые – Laridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Стройная, с длинными крыльями и удлиненным и раздвоенным хвостом птица. Немного крупнее болотных крачек. Окраска нижней стороны туловища белая, крылья сверху серые, на голове черная шапочка, клюв и ноги красные. Голос – крики «кик» или «криэ». Часто можно видеть летящей над водоемами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад отмечена как многочисленная гнездящаяся птица на озерах Козельского уезда [3]. В 1977 году вероятно 2 пары обитали на реке Турея в г. Мещовске [1].

В последние десятилетия гнездовые колонии найдены на нагульном пруду у с. Брынь Думиничского района, Галкинском болоте в Дзержинском районе, пруду у дер. Плоское Юхновского района, Милятинском водохранилище в Барятинском районе, Нижнем пруду и крыше завода в г. Людиново. Единичные пары размножались на водоемах у дер. Костино Дзержинского района («Погорелое болото»), дер. Комлево Боровского района, дер. Михеево Медынского района. Возможно также гнездование единичных пар на Кондрыкинском пруду Жиздринского района, пруду на реке Песочня между дер. Бол. и Мал. Желтоухи Кировского района, известняковом карьере у дер. Павловка Думиничского района, прудах у с. Серединское Боровского района. В 2015 году пара вывела птенцов на песчаном островке реки Ока у дер. Квань в черте г. Калуги. В 2017 году гнездовая колония из 12-15 пар найдена на острове озера Угорское (Мостовской карьер); колонии в Думиничском и Юхновском районах прекратили существование.

Мигрирующие и летующие птицы отмечаются повсеместно на крупных и средних реках, озерах, водохранилищах, прудах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Максимальная численность колоний на нагульном пруду у с. Брынь насчитывала 50 пар, Галкинском болоте – 30 пар, озере Угорское – 12-15 пар, пруду у дер. Плоское – 10 пар, крыше предприятия в г. Людиново – 5 пар. В других местах гнездились, как правило, единичные пары.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет нагульные пруды, водохранилища, заполненные водой карьеры торфоразработок и мест добычи известняка. Отмечено гнездование на крыше промышленного предприятия. Гнездится, как правило, рядом с другими чайковыми птицами, но часто в поливидовых колониях гнезда располагает обособленно. Постройки размещает на островках или сплавинах. В полной кладке чаще всего 2-3 яйца (от 1 до 6). Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 22-28 дней. Отлет начинается в конце июля и заканчивается в сентябре. Весной первые крачки прилетают в третьей декаде апреля – первой декаде мая. Питается преимущественно мелкой рыбой, в меньших количествах добывает водных беспозвоночных, насекомых [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Исчезновение колоний чайковых птиц. Беспокойство со стороны человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и памятника природы «Милятинское водохранилище».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации: 1. Марголин, 2000. 2. Птицы СССР, 1988. 3. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

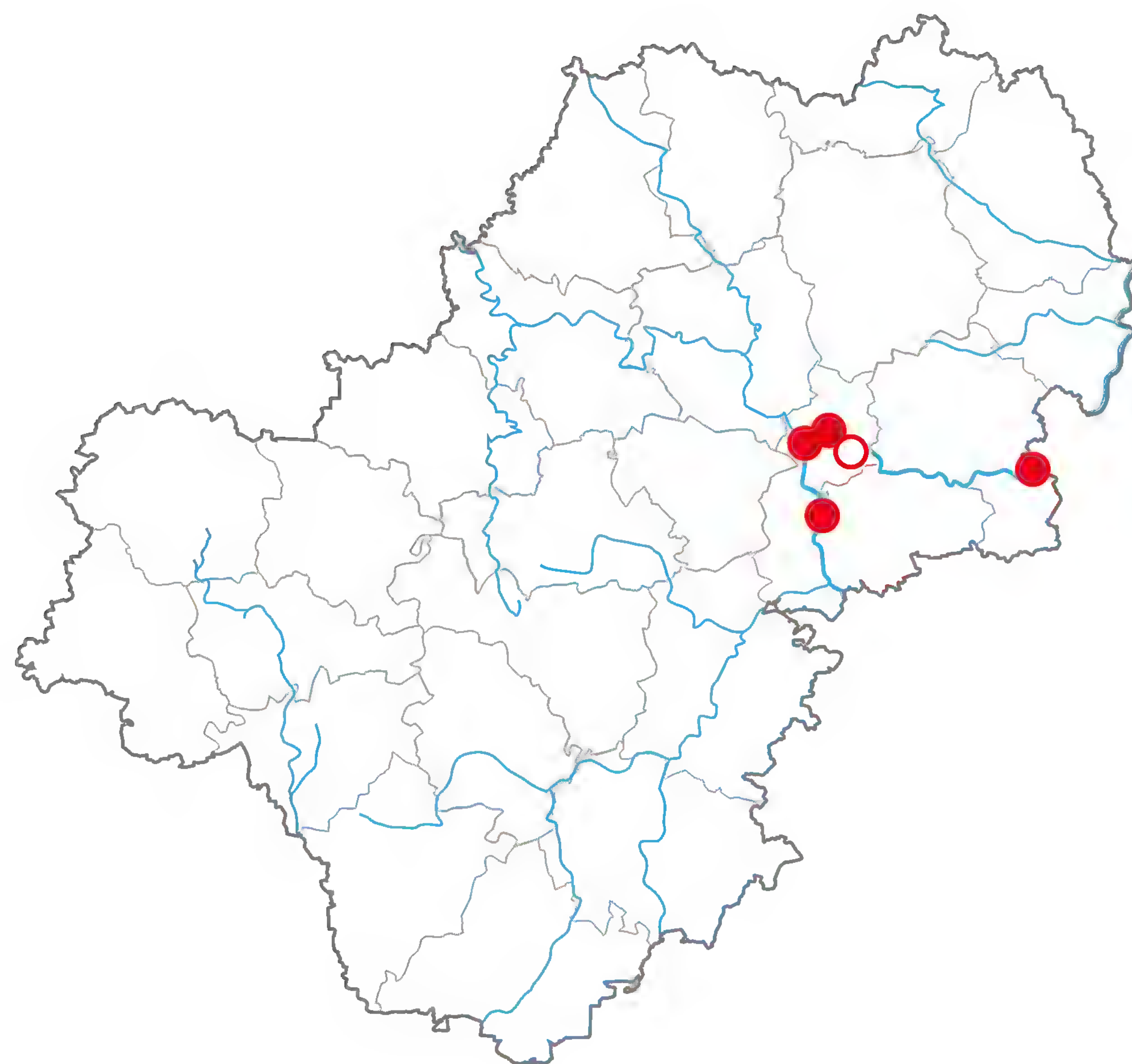
Автор иллюстрации: Е.А. Коблик

КРАЧКА МАЛАЯ

Sterna albifrons Pallas, 1764

Семейство Чайковые – Laridae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Мелкая крачка с белым лбом и черной шапочкой. Крылья светло-серые, низ белый. Клюв желтый с черным кончиком, лапы оранжевые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. До последнего времени отмечалась только на реке Ока, как правило, в годы с относительно низким уровнем воды. Еще в 1905 году группа птиц встречалась в Калужском уезде; не исключалось гнездование вида в ближайших окрестностях [2].

Впервые гнездование доказано в 1996 году на песчаном острове у дер. Горенское пригородной зоны Калуги [1]. В первом десятилетии XXI века отмечена на гнездовании у мкр. Анненки г. Калуги и у дер. Троицкое Ферзиковского района, а в 2015 году – на песчаном карьере пригорода Калуги между дер. Желыбино и дер. Воровая в пойме реки Ока. На реке Угра три птицы выявлены 28.05.2017 в 1 км выше дер. Колышево Дзержинского района – полетели в сторону карьера у дер. Обухово Дзержинского района, где в июне встречена единичная особь. В отдельные годы во второй половине лета негнездящиеся единичные птицы и небольшие группки отмечаются на песчано-гравийных отмелях реки Ока в окрестностях г. Калуги.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В 1905 году на Оке в Калужском уезде отмечена группа до 30 особей, состоящая из взрослых и молодых птиц [2]. В 1996 году в колонии на острове реки Ока у дер. Горенское гнездилось 2 пары [1]. По 5-7 пар гнездились в 2002-2003 годах на островках реки Ока близ мкр. Анненки г. Калуги и в 2010 году на песчано-гравийных отмелях реки Ока у дер. Троицкое Ферзиковского района. В 2015 году на песчаном карьере пригорода Калуги между дер. Желыбино и дер. Воровая в пойме реки Ока отмечено гнездование около 10 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Во время миграций отмечена под Калугой в последних числах мая – первых числах июня. Единичные кочующие и бродячие птицы наблюдались в конце июня – первой половине июля. Гнездится на песчаных, песчано-гравийных и песчано-галечных пляжах и островках. Яйца откладывает в выкопанные в грунте ямки. Каждая пара делает по несколько ямок. Кладки и птенцов активно защищает от хищников.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное распространение пригодных для гнездования местообитаний и деградация имеющихся. Колебание уровня воды. Позднее установление летней межени. Беспокойство в местах гнездования человеком. Уничтожение кладок и птенцов хищниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо выявление мест гнездования и ограничение их посещения отдыхающими и рыбаками.

Источники информации: 1. Галченков и др., 1998. 2. Филатов, 1915.

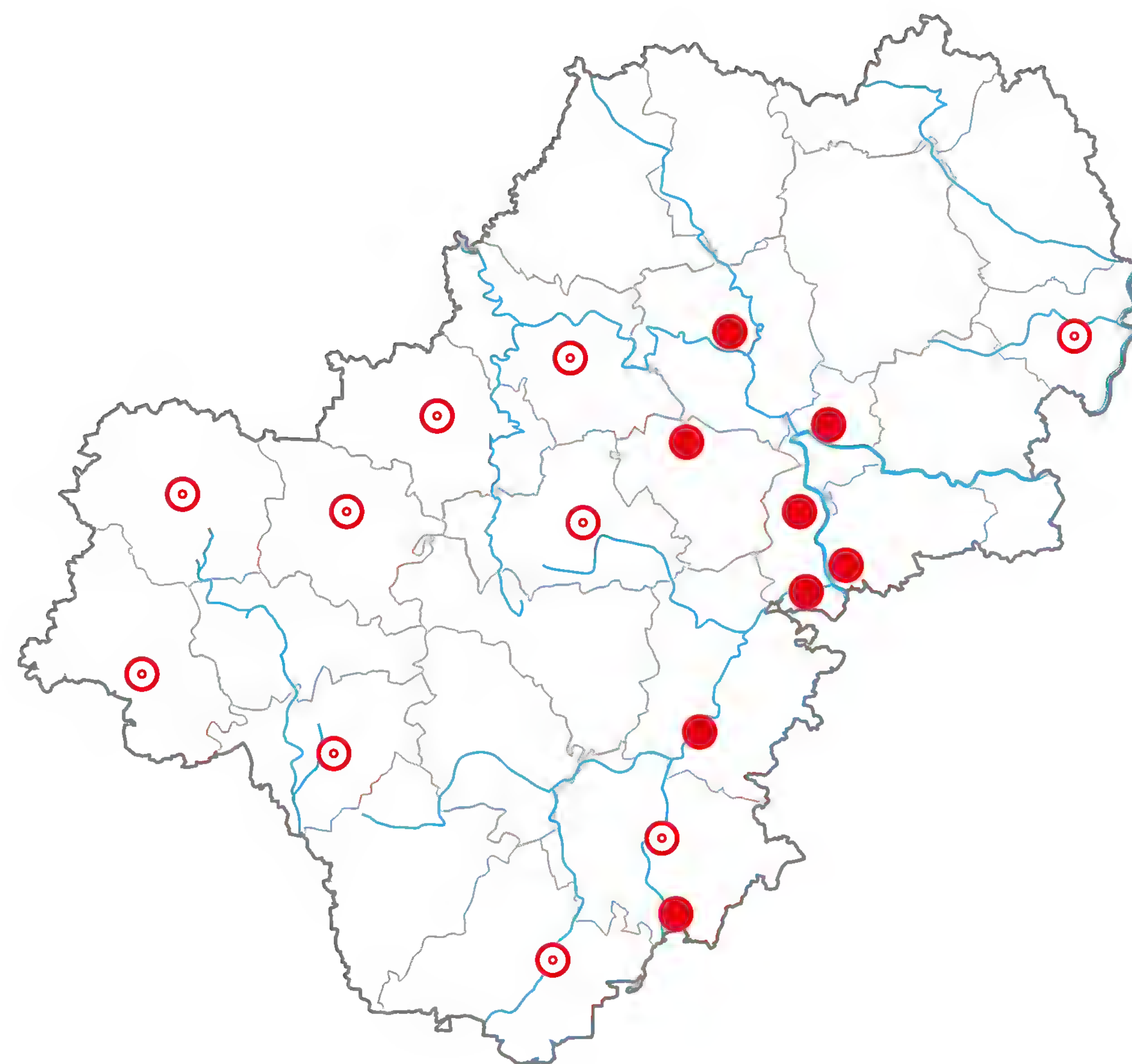
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: Е.А. Коблик

КЛИНТУХ

Columba oenas Linnaeus, 1758

Семейство Голубиные – Columbidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размером с сизого голубя. Отличается от сизаря классической серой с черным рисунком окраски отсутствием белого надхвостья – вся спина однотонно-серая. Голос – повторение двусложного звука «хУху, хУху».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Гнездится на значительной части облесенной территории Калужской области. В 1960-1970-е годы встречался в гнездовой период в Куйбышевском, Хвастовичском, Ульяновском, Людиновском, Спас-Деменском, Барятинском, Мосальском, Мещовском, Юхновском и Тарусском районах [2]. В последнее десятилетие в гнездовой период отмечается на Южном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» [3; 4], в городском бору г. Калуги, в лесу около пруда на реке Вырка, на окраине лесного массива правого берега реки Жиздра напротив дер. Дубновичи Козельского района, а также в островных лесах Перемышльского [1], Бабынинского, Дзержинского районов и других местах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В прошлом обычный, местами многочисленный гнездящийся вид [2]. В настоящее время малочислен, местами редок. На Южном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территориях численность клинтуха существенно сократилась за последние 20 лет; в отдельные годы в гнездовой период не регистрируется совсем [3; 4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет леса различных типов с преобладанием старых и перестойных насаждений, предпочитает высокоствольные участки с наличием дуплистых деревьев. В кладке 2 белых яйца с блестящей скорлупой. Насиживают обе птицы по очереди в течение 16-18 дней, однако большую часть времени проводит в гнезде самка. По крайней мере, часть пар имеет два репродуктивных цикла. Прилетает в марте. Отлет заканчивается в октябре.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вырубка спелых и перестойных лесов. Селективное изъятие спелых и перестойных деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра» и памятника природы «Городской бор».

Необходимо сохранение участков спелых и перестойных лесов, особенно с большим участием сосны и дуба, ограничение вырубки старовозрастных дуплистых деревьев.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин и др., 2009. 3. Костин и др., 2014. 4. Марголин, 2000.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

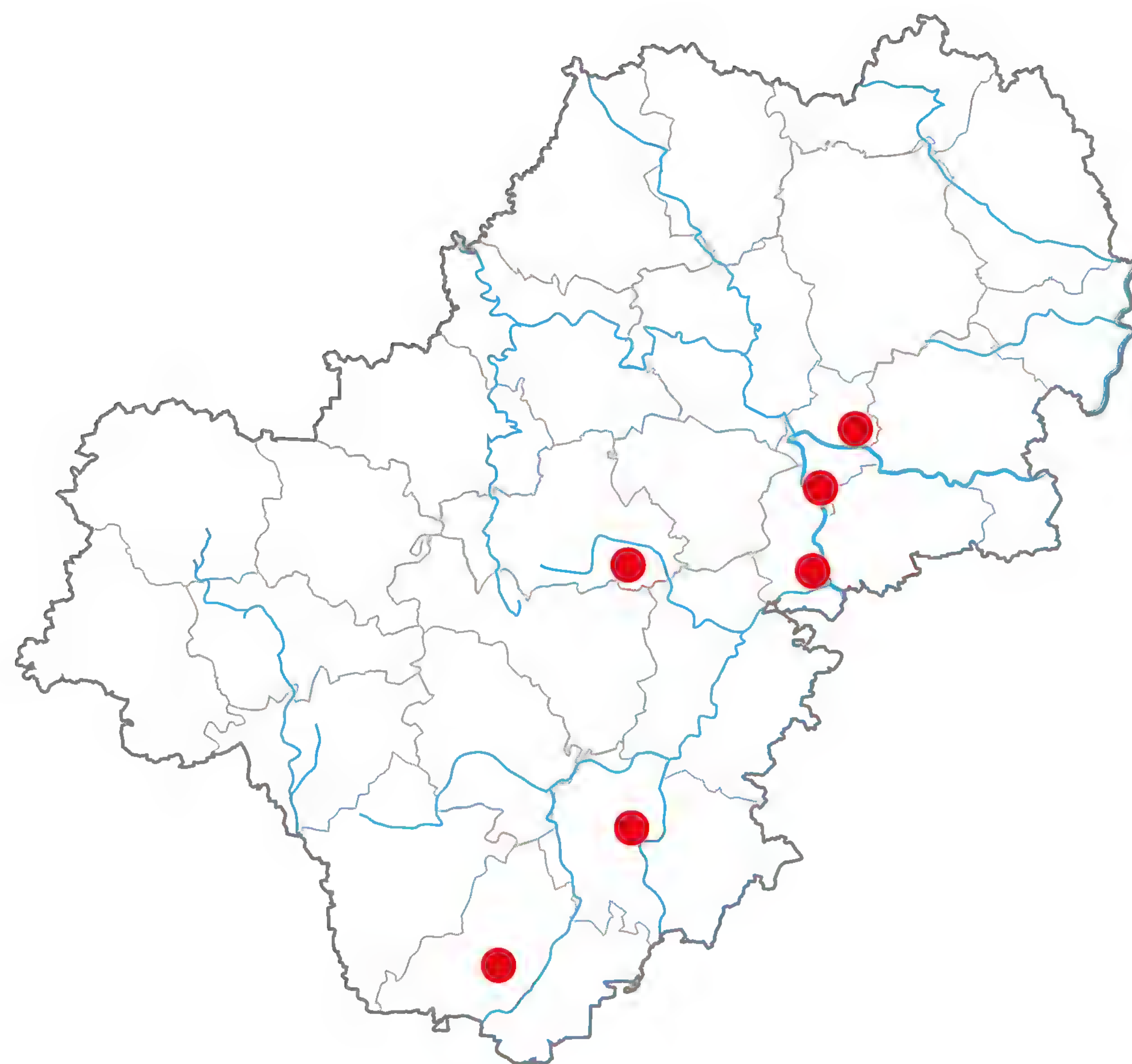
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ГОРЛИЦА КОЛЬЧАТАЯ

Streptopelia decaocto Frivaldszky, 1838

Семейство Голубиные – Columbidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размером с сизого голубя. Светлый голубь с черным полукольцом на верхней стороне шеи. Издает голос «ху-хУу-ху, ху-хУу-ху…».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В 1970-е – 1980-е годы [1] и до начала 2000-х годов вид был широко распространен в населенных пунктах Калужской области. С середины 2000-х годов практически перестал регистрироваться. Последними местами регистраций птиц были г. Калуга, с. Перемышль, с. Хвастовичи и Ульяновский район.

Однако в 2016 году пара птиц встречена в июне в дер. Сивково пригородной зоны Калуги, а в июле 2017 года также пара – в пос. Кудринская Мещовского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. После первого появления и роста численности с начала 1970-х годов, вероятно, последовало снижение численности, в конце 1980-х годов вновь наблюдался некоторый ее рост с последующей стабилизацией [1]. Предположительно во второй половине 1990-х – начале 2000-х годов численность сократилась до полного исчезновения вида в середине 2000-х годов.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитатель древесных насаждений населенных пунктов. Гнезда строит на деревьях, в выборе места для гнезда предпочитает хвойные насаждения (особенно ель) или лиственные породы с густой кроной, образованной молодыми побегами после обрезки старых ветвей. Гнездо представляет собой небрежное плоское сооружение из веточек и сухих стеблей травянистых растений. В кладке 2 белых яйца. Питается кормами антропогенного происхождения, плодами зерновых культур. В г. Калуге преимущественно оседлый, в сельской местности, вероятно, частично перелетный вид. На зимовке в Калуге в местах подкормки образовывала концентрации до 10 и более особей.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Беспокойство человеком. Преследование серой вороной, галкой. Хищничество тетеревятника. Неоптимальные климатические условия обитания вида. Естественные колебания численности, связанные с близостью границы ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Необходима подкормка в зимний период, подрезка деревьев для формирования гнездопригодных крон и снижение численности серой вороны в населенных пунктах.

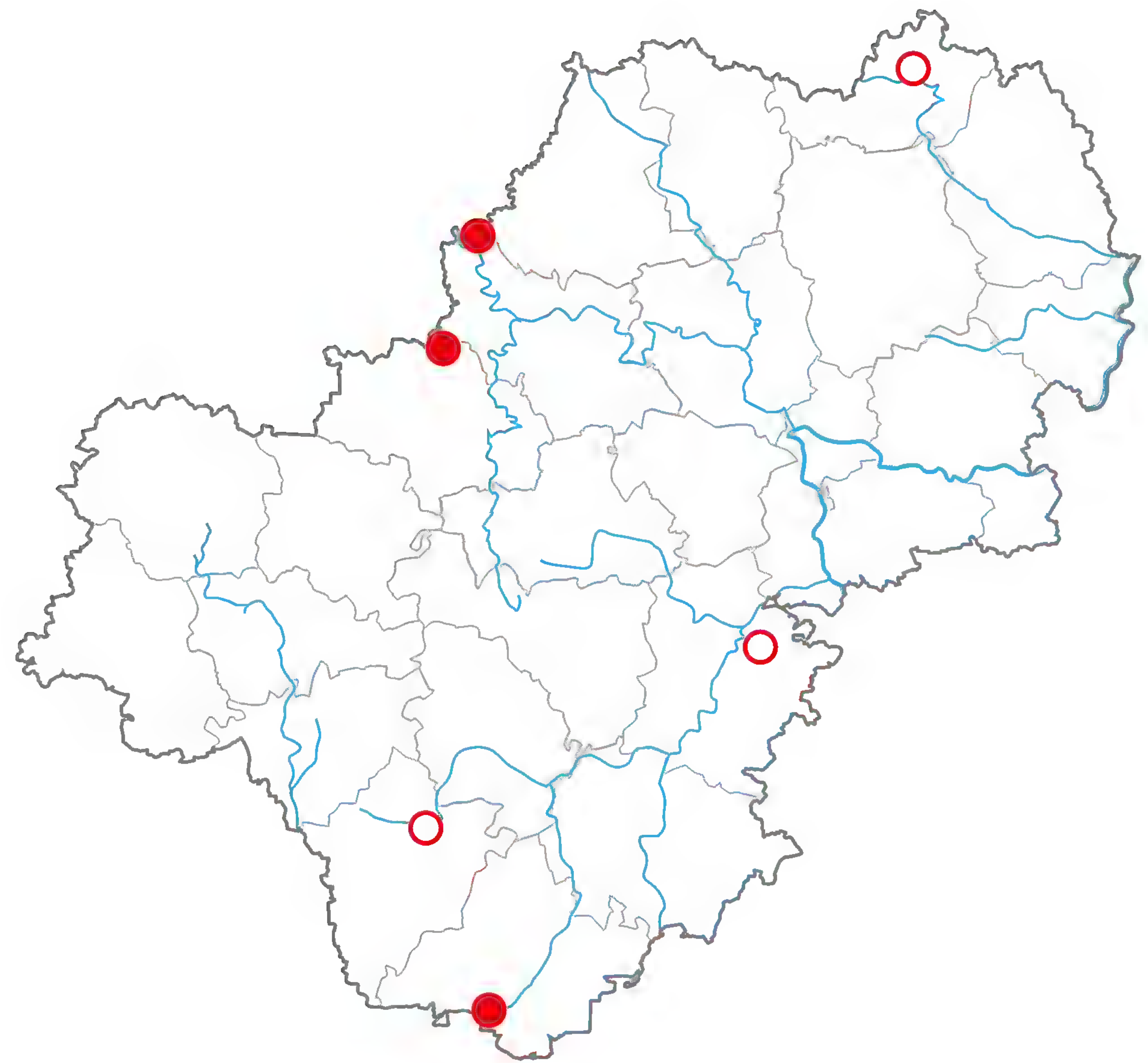
Источник информации: 1. Марголин, 2000.
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ФИЛИН

Bubo bubo Linnaeus, 1758

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самый крупный представитель совообразных. Длина тела до 75 см, размах крыльев до 180 см. Окраска преимущественно рыжая или охристая с темными пестринами, «уши» большие, глаза оранжевые. Брачный крик самца – громкое низкое двусложное ухание «уу-ху».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В прошлом оседло обитал в Козельском уезде [4]. Гнездился на территории Каменской лесной дачи. Филина наблюдали также в Жиздринском городском лесу и в окрестностях г. Боровска [3]. Достоверных находок не зарегистрировано более 100 лет. Поступали сообщения о регистрации вида в начале 2000-х годов в северной части Мосальского района [2], северной части Юхновского района и в 2012 году в южной части Хвастовичского района. В 2012-2013 годах в ходе специальных учетов сов модифицированным методом маршрутно-точечных трансект с попутным воспроизведением фонограмм брачных криков самцов и самок в Беляевском (Юхновский район), Галкинском (Дзержинский район), Березичском и Оптинском (Козельский район) лесничествах национального парка «Угра» не отмечен [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Более 100 лет назад в Козельском уезде был немногочислен [4]. В казенной лесной даче Каменка весной слышали крики 3-4 птиц [3]. В настоящее время филин – одна из редчайших птиц Калужской области.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитатель лесов. В прошлом гнезда находили в чужих гнездах, на земле на мху и на сплошь заросшем болоте. Обнаруженные кладки состояли из 3, изредка 4 яиц. В одном случае кладка началась в первых числах апреля, когда в лесу было достаточно много снега; откладка яиц растянулась примерно на 3 недели. Первый птенец в этом гнезде появился в первых числах мая, два других – с промежутком 5-7 дней. Взрослые птицы приносили птенцам крякв, чирков, сов (в том числе ушастых) [3].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Рассредоточенность гнездящихся пар в ареале. Беспокойство человеком, браконьерский отстрел и отлов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Необходимо выявление и охрана мест обитания, ужесточение законодательства за незаконный отлов.

Источники информации: 1. Локтионов, 2012. 2. Марголин, Хохлов, 2005. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

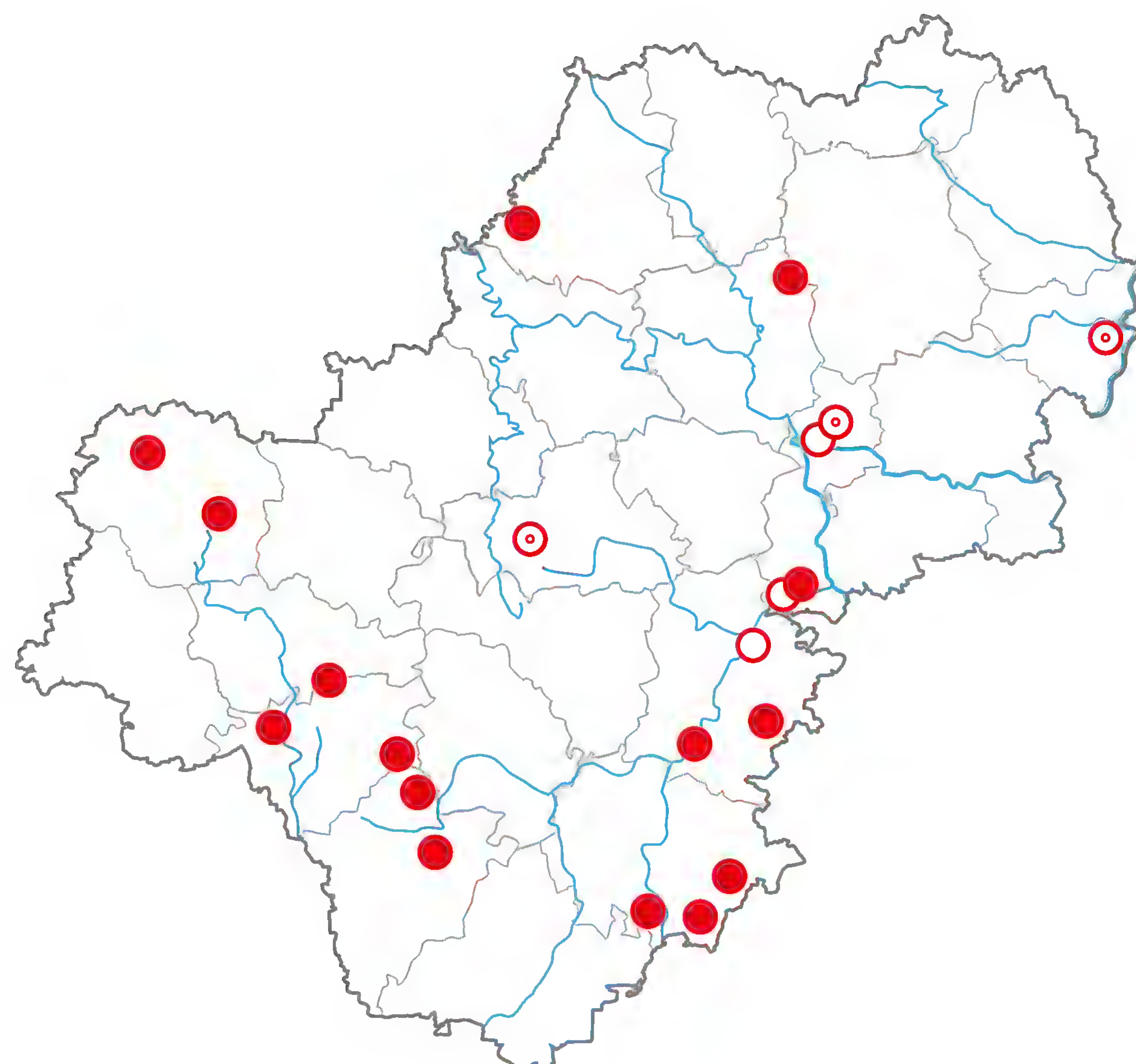
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СОВА БОЛОТНАЯ

Asio flammeus Pontoppidan, 1763

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Сова средних размеров с ярко-желтыми глазами. На нижней стороне тела продольные пестрины, поперечный рисунок на них отсутствует. «Ушки» очень короткие или совсем не заметны.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В гнездовой период отмечена в конце 1960-х годов под Калугой, в 1980-е – начале 2000-х годов в окрестностях г. Тарусы, дер. Песочня и дер. Растворово Мещовского района, г. Мещовска, пос. Труд Ульяновского района, дер. Дракун Козельского района [2]. Другими местами летних регистраций болотной совы в последние 25 лет были: долина реки Демина вблизи населенных пунктов Холмовая, Прилуки и Пашки, окрестности дер. Куземки и дер. Пустая Спас-Деменского района, дер. Андреево-Палики и Усохи Людиновского района, дер. Мурачевка, дер. Ослинка и пос. Дубищенский Жиздринского района, дер. Нагая и дер. Горицы Ульяновского района, дер. Большое Болынтово Дзержинского района, дер. Поляна и дер. Корчевские Дворики Перемышльского района, дер. Соломоновка и дер. Гавриловка Кировского района. В ходе учетов сов в национальном парке «Угра» в первой половине 2010-х годов вокализация особей зарегистрирована в долине реки Воря близ дер. Савино Износковского района и в пойме реки Жиздра к югу от дер. Булатово Козельского района [1]. Вид обнаруживается практически везде в открытом ландшафте, где проводятся детальные исследования.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Более 100 лет назад была обычной в Перемышльском и Калужском уездах и многочисленной в Козельском уезде [3; 4]. В последнем месте упоминается о встрече в зимний период до 100 птиц вместе. В последующем численность сократилась, в последние десятилетия она держится на стабильно низком уровне. На открытых участках долины реки Демина в Спас-Деменском районе вид достаточно обычен. В других местах регистрируются единичные пары и одиночные птицы. Приблизительная численность – от 250 до 1000 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет поймы рек, залежи и зарастающие луга на плакорах, агроландшафт с экстенсивным землепользованием. Предпочитает обширные открытые пространства. Охотнее садится на землю, чем на деревья. Гнездо располагает на земле среди травы или небольших кустов. В кладке от 3 до 10 белых яиц. Насиживание длится 24-28 дней. Вследствие насиживания кладки с первого яйца птенцы разновозрастные. В возрасте 1,5-2 недель при опасности птенцы убегают из гнезда и затаиваются, в возрасте 1 месяц – хорошо летают. Пищей служат мышевидные грызуны, реже мелкие птицы, лягушки, ящерицы, крупные насекомые. Перелетные, но при обилии пищи могут зимовать.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Деградация местообитаний. Рекреационный пресс. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, проведение разъяснительной работы среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Локтионов, 2012. 2. Марголин, Хохлов, 2005. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

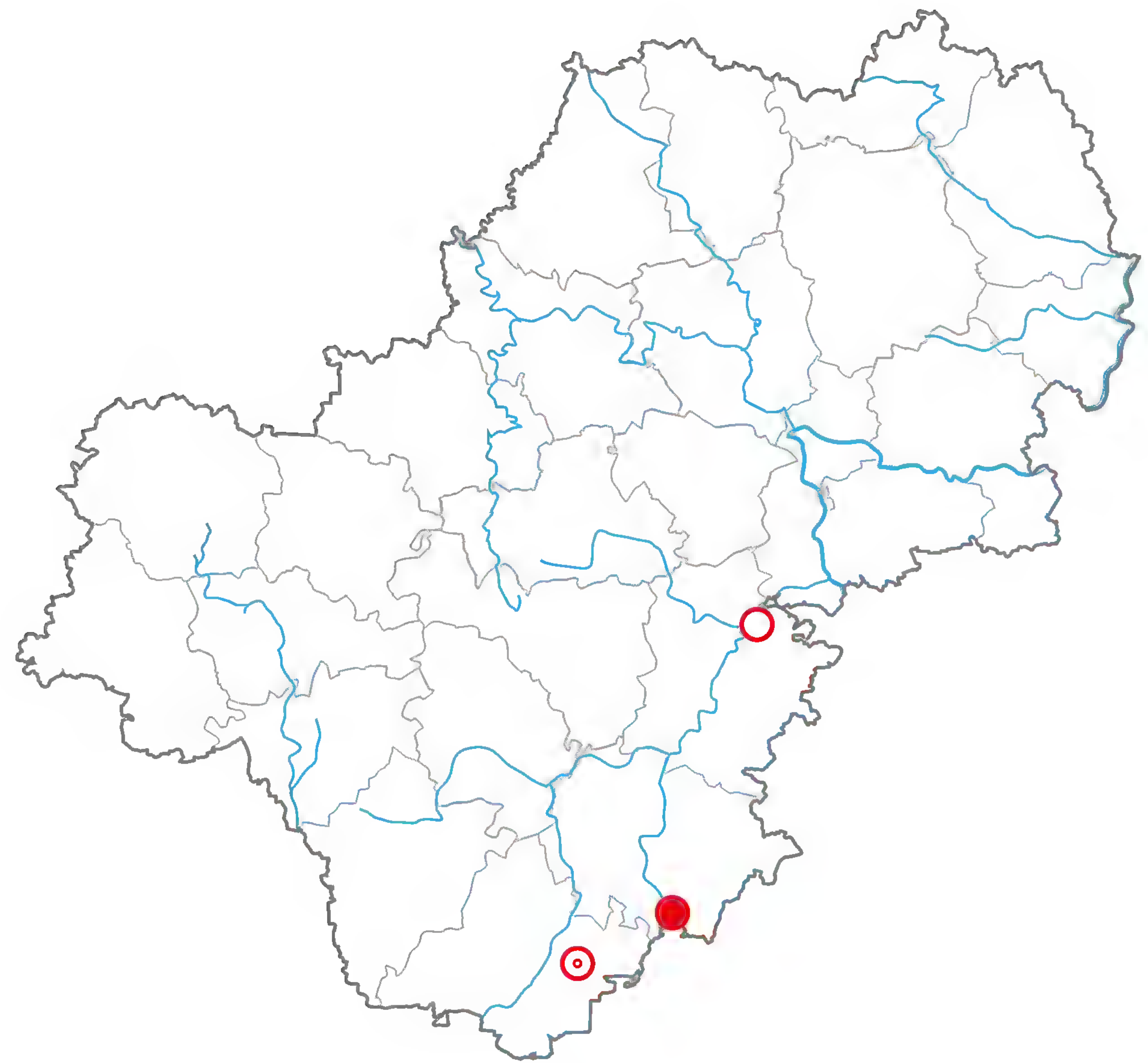
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СПЛЮШКА

Otus scops Linnaeus, 1758

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Маленькая совка. При испуге и возбуждении узнаваема по хорошо заметным «ушкам». Оперение помимо продольных пестрин и пятен имеет поперечный струйчатый рисунок. Брачный голос самца – меланхоличные свисты «сплю, сплю…».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад в качестве гнездящейся птицы приводилась для Козельского уезда [5]. В июне 1965 года отмечена в окрестностях пос. Еленский Хвастовичского района [1].

В начале 2000-х годов неоднократно регистрировалась на Южном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территориях Ульяновского района; обстоятельства встреч указывали на гнездование [2; 3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий вид. В 2012-2013 годах в ходе специальных учетов сов модифицированным методом маршрутно-точечных трансект с попутным воспроизведением фонограмм брачных криков самцов и самок в Беляевском (Юхновский район), Галкинском (Дзержинский район), Березичском и Оптинском (Козельский район) лесничествах национального парка «Угра» не отмечена [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет леса, мозаичный ландшафт. В Хвастовичском районе наблюдалась в дубово-еловом лесу близ опушки [1]. В Ульяновском районе встречена на границе открытых урочищ и лесопокрытой территории [2; 3]. Селится в пойменных уремах, дубравах, парках и садах с дуплистыми деревьями. Занимает дупла, искусственные гнездовья, пустоты построек, сорочьи и вороньи гнезда. По голосу сплюшку легко спутать с воробьиным сычиком, у которого свисты более монотонные, без характерного для сплюшки «излома». Весной появляется поздно, когда наступает устойчивое тепло и распускается зелень. В кладке 2-6, чаще 4-5 белых яиц. Инкубация длится 22-25 суток. Птенцы покидают гнездо в возрасте 3-4 недель. Питаются преимущественно насекомыми, предпочитая крупных, добывают мелких грызунов, воробьиных птиц.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость границы ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, сохранение дуплистых деревьев.

Источники информации: 1. Бутьев, 1996. 2. Костин, 2012. 3. Литвинова, Эрнандес-Бланко, 2004. 4. Локтионов, 2012. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

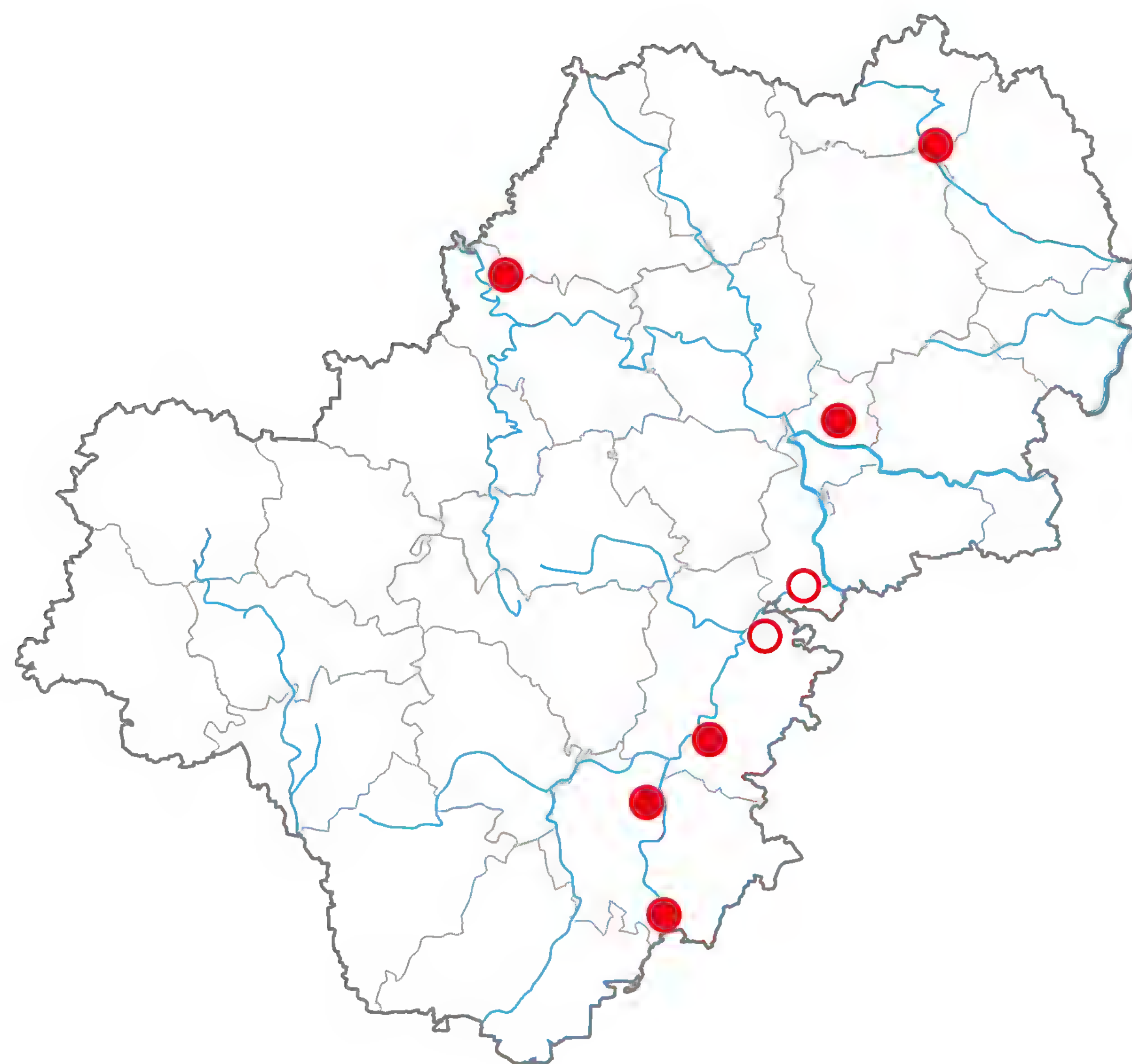
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СЫЧ МОХНОНОГИЙ

Aegolius funereus Linnaeus, 1758

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самый крупный из сычей. «Ушки» отсутствуют. Лицевой диск округлый, по его краям черная обводка. Голос самца состоит из быстро следующих друг за другом звуков, похожих на крик удода: «уп-уп-уп...».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад был редок в Козельском уезде, но зимой попадался чаще [7]; в зимний период отмечался также в казенной лесной даче Каменка Перемышльского уезда [6].

Изредка встречается в Ульяновском районе: в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» [1; 2], в окрестностях с. Ульяново и дер. Нагая [2]. Немногочислен в Беляевском (Юхновский район) и Березичском (Козельский район) лесничествах национального парка «Угра» [3]. Отмечен в осенне-зимний период в городском лесу г. Обнинска и г. Калуге [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В 2012-2013 годах в ходе специальных учетов сов модифицированным методом маршрутно-точечных трансект с попутным воспроизведением фонограмм брачных криков самцов и самок отмечено 4 особи на 65,6 км маршрутов в Беляевском лесничестве национального парка «Угра» и 6 особей на 67,7 км маршрутов на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» и в Березичском лесничестве национального парка «Угра»; в Галкинском и Оптинском лесничествах национального парка «Угра» вид не обнаружен [3].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Строго ночная птица. Встречается в течение всего года, в том числе зимой. Населяет леса различных типов, предпочитая высокоствольные хвойные насаждения, отмечается и в мозаичном ландшафте. Гнездование предполагается, хотя и не доказано. Гнездится в дуплах, иногда заселяет искусственные гнездовья с диаметром летка не менее 7,5 см. В кладке 4-7 яиц. Насиживание продолжается от 25 до 30 суток в зависимости от погоды. Молодые птицы покидают гнезда в возрасте 29-36 и даже 38 дней. Питается мышевидными грызунами, птицами. В холодный период делает запасы пищи [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Территория Калужской области находится на южной границе ареала. Может становиться жертвой куниц, более крупных сов. Вырубка перестойных хвойных и смешанных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования, сохранение участков перестойных древесных насаждений.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Литвинова, Эрнандес-Бланко, 2004. 3. Локтионов, 2012. 4. Марголин, Хохлов, 2005. 5. Птицы России …, 2005. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

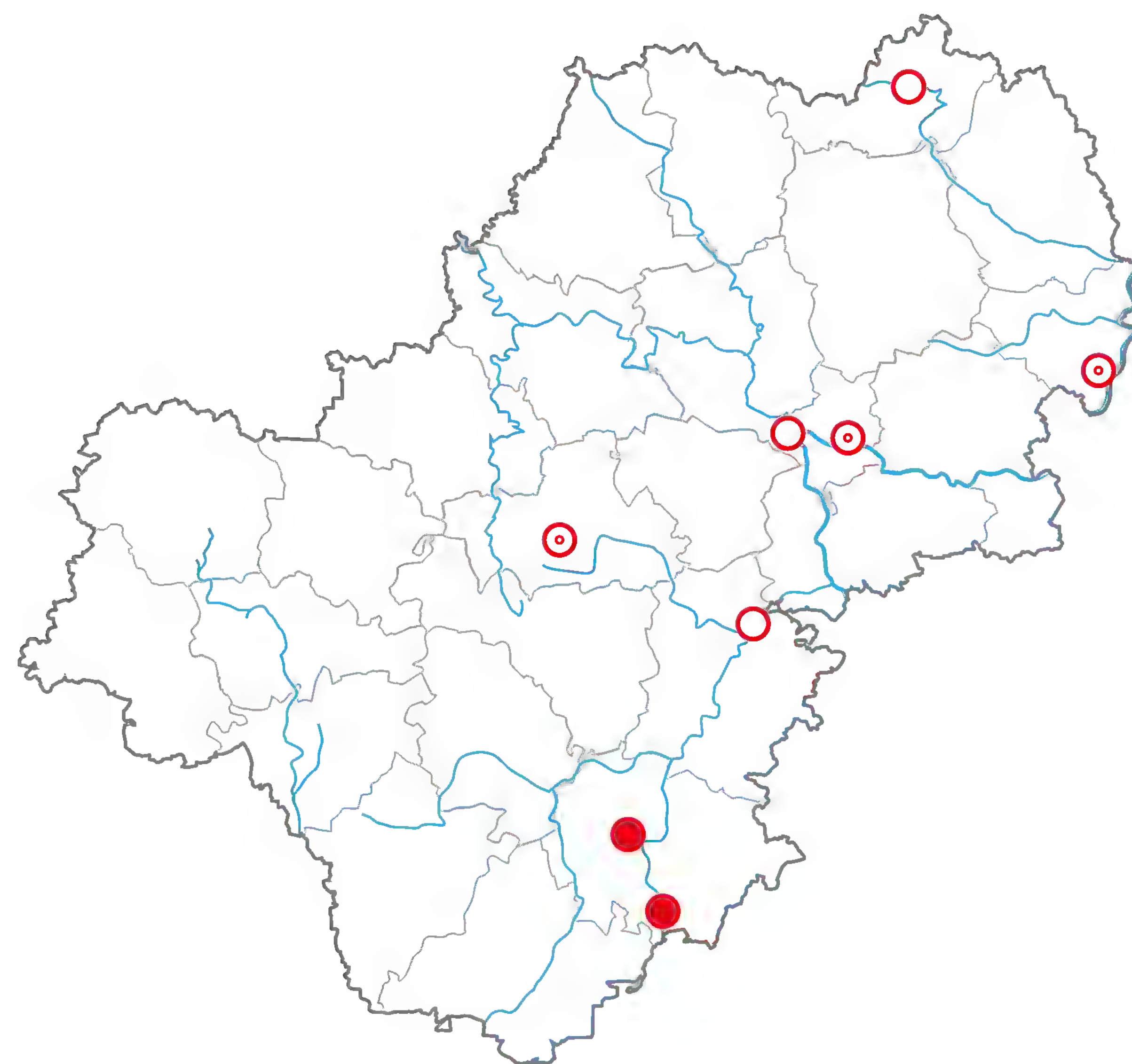
Составители очерка: Ю.Д. Галченков, Е.Ю. Локтионов
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СЫЧ ДОМОВЫЙ

Athene noctua Scopoli, 1769

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшая (немного больше скворца) птица совиного облика. «Ушки» отсутствуют. На плечевых перьях округлые белые пятна, брюшко белое с буроватыми продольными пестринами. Лицевой диск выражен слабо. Отсутствует поперечный струйчатый рисунок на передней стороне туловища. Часто сидит столбиком на разных постройках. При волнении кланяется.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад Калужская губерния входила в состав северной части ареала этого вида. Он отмечался в окрестностях г. Боровска, в Козельском уезде и у дер. Колышево нынешнего Дзержинского района [6; 7].

В последние десятилетия вид зарегистрирован в г. Мещовске (как гнездящийся) и некоторых крупных поселках сельского типа Мещовского района, г. Тарусе, г. Калуге [4], небольших полузаброшенных деревнях южной части Ульяновского района или вблизи них, на окраине с. Ульяново [1; 2].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Очень редкий гнездящийся вид. В первой половине 2000-х годов обнаружен в южной половине Ульяновского района: на 170 км^2 обследованной территории численность оценена в 1-3 пары [1]. В 2012-2013 годах в ходе специальных учетов сов модифицированным методом маршрутно-точечных трансект с попутным воспроизведением фонограмм брачных криков самцов и самок не обнаружен в Беляевском, Березичском, Галкинском Оптинском лесничествах национального парка «Угра» [3].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Ведет преимущественно оседлый образ жизни. Придерживается, как правило, антропогенного ландшафта. Селится вблизи человеческого жилья, в постройках. В Калужской области факт гнездования установлен на железобетонном карнизе под крышей гаража. В кладке 4-5, иногда 3 или 6-7, округлых яиц белого цвета. Сычи особенно активны в сумеречное время, но питаются и днем, чаще всего в предзакатные часы или послеобеденное время. Используют широкий спектр кормов: от мелких млекопитающих, птиц и пресмыкающихся до различных видов насекомых и прочих членистоногих [5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Близость границы ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Литвинова, Эрнандес-Бланко, 2004. 3. Локтионов, 2012. 4. Марголин, Хохлов, 2005. 5. Птицы России ..., 2005. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

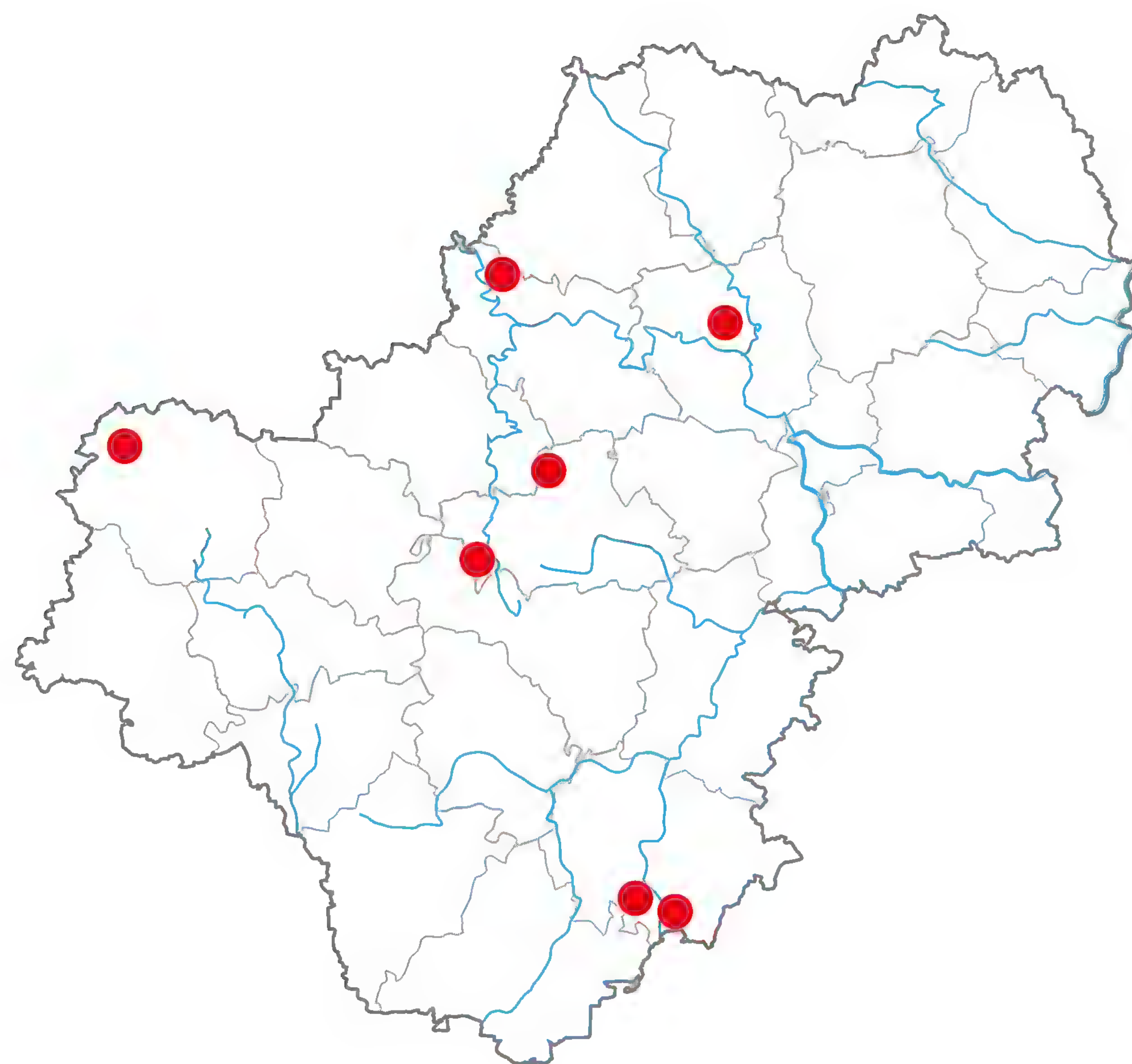
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

НЕЯСЫТЬ ДЛИННОХВОСТАЯ

Strix uralensis Pallas, 1771

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная сова. «Ушки» отсутствуют. От похожей серой неясыти отличается длинным хвостом, выступающим за концы сложенных крыльев, и отсутствием поперечных пестрин на нижней стороне тела.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде длиннохвостая или уральская неясыть не регистрировалась. В 2010 году дважды отмечена в Мещовском районе – близ дер. Изборово и дер. Бобровицы. С началом учетов с использованием модифицированного метода маршрутно-точечных трансект с попутным воспроизведением фонограмм брачных криков самцов и самок обнаружена сразу в нескольких точках Калужской области. В 2011-2013 годах токование отмечено на территории Беляевского и Галкинского лесничеств национального парка «Угра», в окрестностях с. Павлиново Спас-Деменского района [2] и в юго-западных окрестностях дер. Афанасово Ульяновского района. В это же время присутствие совы установлено на территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Беляевском лесничестве на 65,6 км учетных маршрутов локализовано 5 сов, в Галкинском лесничестве на 68,8 км – 2 совы [2]. В других местах отмечены единичные птицы.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет леса различного типа, отмечена также на границе лесного массива и зарастающего лесом урочища. Брачные крики можно услышать с марта. Гнездится на деревьях, занимая старые гнезда канюков, ястреба-тетеревятника, а также просторные дупла и полудупла. В кладке от 2 до 6 белых яиц. Насиживает 27-29 дней. Молодые птицы сидят в гнезде 4-5 недель, после чего перебираются на ближайшие деревья. Кроме полевок и лесных мышей, особенно в годы депрессии их численности, добывает мелких и средних птиц, лягушек, насекомых.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Окраинное положение в ареале. Браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест обитания, пропаганда среди охотников недопустимости отстрела и ужесточение законодательства за браконьерский отстрел.

Источники информации: 1. Костин и др., 2014. 2. Локтионов, 2012.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

НЕЯСЫТЬ БОРОДАТАЯ

Strix nebulosa J.R. Forster, 1772

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная большеголовая сова. Окраска дымчато-серая без рыжих тонов. Глаза желтые, с темными концентрическими полосами вокруг них. Под клювом черное пятно, похожее на бороду, за что этот вид получил свое название. Перьевые ушки отсутствуют. На шее спереди белый воротник.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитатель таежных лесов, местами проникает довольно далеко на юг в лесную зону. Прежде бородатая неясыть в Калужской области не регистрировалась. Первое на территории региона жилое гнездо найдено в 2014 году на опушке леса на левом берегу реки Вытебеть между дер. Сопово и дер. Афанасово Ульяновского района [1]. В 2015 году слышали токование на левом берегу напротив дер. Ягодное Ульяновского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В южной части Ульяновского района отмечена единственная пара.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездо найдено на осине в старой постройке канюка в 100 м от опушки старого осинника с примесью широколиственных пород и ели. В кладке от 2 до 4 белых яиц. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 4 недель. Охотится преимущественно на мелких грызунов. При обилии пищи живет оседло, в случае бескормицы кочует.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Окраинное положение в ареале.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и охрана мест обитания.

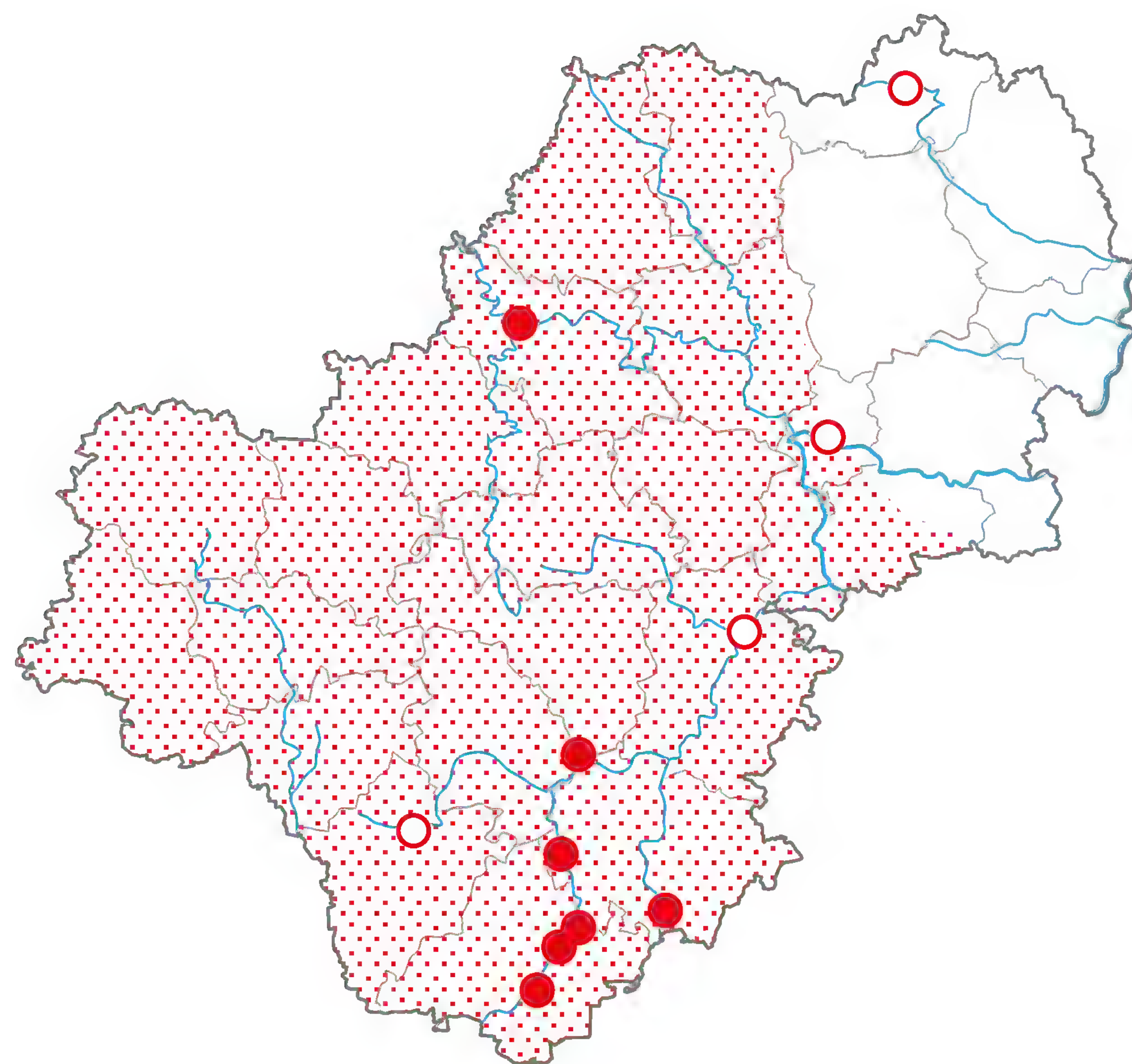
Источник информации: 1. Костин и др., 2014.
Составители очерка: Ю.Д. Галченков, А.Б. Костин
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СИЗОВОРОНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Coracias garrulus Linnaeus, 1758

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размером с галку яркая голубая птица с коричневой спиной и черными (снизу синими) концами крыльев.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее гнездилась в Козельском, Калужском и Боровском уездах и в окрестностях г. Жиздры [4; 5]. До середины 1980-х годов вид был распространен на значительной части территории области: в Людиновском, Жиздринском, Хвастовичском, Думиничском, Ульяновском, Козельском, Перемышльском, Дзержинском, Медынском, Мещовском, Мосальском, Юхновском, Износковском районах [2; 3], в пригородной зоне Калуги. В 1990-х годах сизоворонки отмечены в долине реки Угра у дер. Суковка Юхновского района, в долине реки Жиздра на границе Думиничского, Сухиничского и Ульяновского районов, в долине реки Рессета близ дер. Мокрые Дворы, дер. Ловатянка, автомобильного моста дороги на дер. Теребень Хвастовичского района, а также в окрестностях с. Кцынь Ульяновского района. Начиная с 1997 года достоверных регистраций на территории Калужской области не было, пока в 2013 году особь не была встречена на опушке массива государственного природного заповедника «Калужские засеки» у дер. Ягодное Ульяновского района [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. С середины 1970-х – начала 1980-х годов произошло снижение численности в Калужской области и во всей Центральной России. В 1990-х годах существовало не более 10 очагов гнездования. В конце 1990-х годов вид исчез с территории области, но в 2013 году отмечен вновь.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет открытые ландшафты с группами деревьев, лесные опушки. Гнездится в дуплистых деревьях. Прилетает в конце апреля – мае. В кладке 4-5 блестящих белых яиц правильной овальной формы. Птенцы покидают гнезда в возрасте 24-30 дней. Отлет идет в августе, последние птицы покидали Калужскую область в первой декаде сентября. Питается насекомыми (преобладают жуки и прямокрылые).

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Общее снижение численности вида на границе ареала. Предполагается влияние хищничества тетеревятника, однако объективных данных, указывающих на это, не получено. Возможно, отрицательное влияние оказало уменьшение площади сенокосов и пастбищ, служащих кормовыми стациями сизоворонки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение дуплистых деревьев в местах обитания, развешивание искусственных дуплянок.

Источники информации: 1. Костин и др., 2014. 2. Марголин, 2000. 3. Редкие виды птиц Центра Нечерноземья, 1990. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

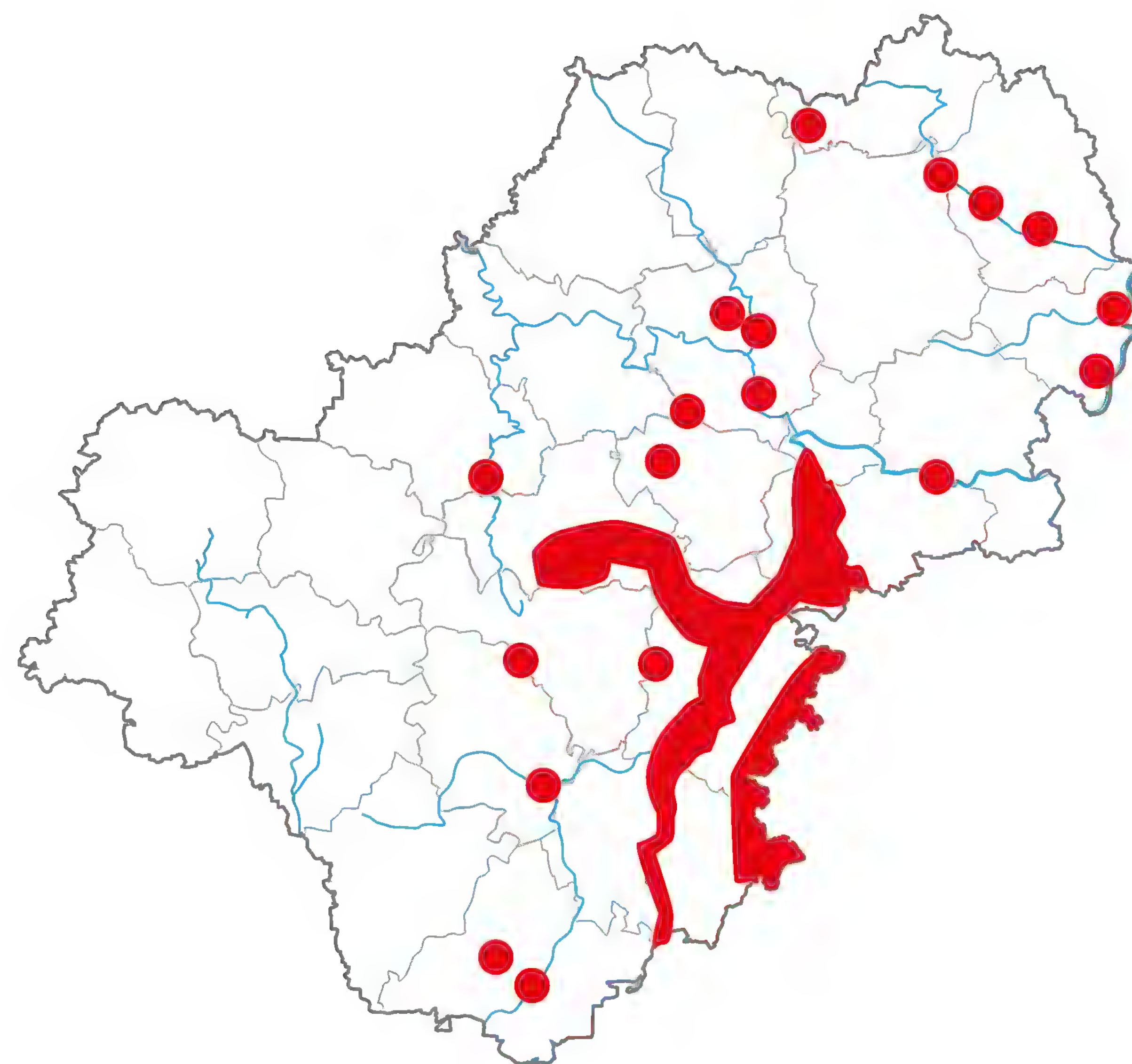
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЩУРКА ЗОЛОТИСТАЯ

Merops apiaster Linnaeus, 1758

Семейство Щурковые – Meropidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Яркая птица немного крупнее скворца с удлиненным хвостом и слегка удлиненным и изогнутым книзу клювом. Крылья и верх туловища коричневые и рыжие, низ тела, надхвостье и верхняя сторона маховых перьев зеленовато-голубые, горло и спина желтые, от клюва через глаз и по границе горла черные полосы. В полете издает короткие свисты.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В Калужской области места гнездования приурочены главным образом к эрозионным ландшафтам Среднерусской возвышенности. Известные точки гнездования расположены в долинах рек (или тяготеют к долинам) Вытебеть в Ульяновском районе [4; 5], Брынь на границе Сухиничского и Думиничского районов, Бол. Березуй и его притоков в Бабынинском и Дзержинском районах, Высса, Птара и Вялка в Перемышльском районе, Серена в Мещовском районе, Серена и Другуска в Козельском районе, Жиздра в Козельском и Перемышльском [2] районах, Угра в Дзержинском районе, Ока в Перемышльском, Ферзиковском, Тарусском [1] районах и пригородной зоне Калуги, Протва в Малоярославецком и Жуковском [3; 7] районах. Также в гнездовой сезон птицы отмечены близ дер. Кирейково Ульяновского района [6; 8], ст. Киреевская [9] и дер. Орденки Козельского района, дер. Хохлово и Растворово Мещовского района, пос. Газопровод Бабынинского района и дер. Глазово Сухиничского района. Кроме Среднерусской ландшафтной провинции гнездование отмечено или предполагается в с. Хвастовичи, у западной окраины с. Красное и в долине реки Рессета в Хвастовичском районе, в долине рек Жиздра у с. Чернышено Думиничского района, Ресса близ дер. Тарасково Мосальского района, Шаня у пос. Полотняный Завод и близ дер. Бели Дзержинского района, около дер. Дылдино Боровского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На открытых участках долины реки Жиздра в Козельском и Перемышльском районах и реки Ока выше г. Калуги местами обычна. На остальной территории редка или малочисленна. Гнездится одиночными парами или небольшими колониями (до 2-5, изредка больше, пар). Численность в многолетней колонии в обрыве у дер. Желохово Перемышльского района в отдельные годы достигает 12-15 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В Калужской области населяет рассеченные балками безлесные участки водоразделов и широкие долины рек, покрытые разнотравными лугами. Гнездовую нору птицы выкапывают в обрывах рек или карьеров, изредка на наклонной поверхности земляных отвалов или прямо на стенке автомобильной колеи. Прилетает в мае. В кладке от 4 до 7 белых яиц, насиживание длится 20-25 дней. Птенцы покидают нору в возрасте около месяца, еще некоторое время летных молодых птиц подкармливают взрослые. Отлетает в августе-сентябре. 12.10.2013 не менее 5 птиц замечено летящими на юго-запад над вырастными прудами близ с. Брынь Думиничского района. Питается крупными насекомыми (перепончатокрылыми, стрекозами, прямокрылыми, двукрылыми, жуками и бабочками).

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Беспокойство при посещении мест гнездования человеком. Разрушение и зарастание растительностью стенок карьеров. Преследование пчеловодами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и памятника природы «Зеленая зона п. Хвастовичи».

Необходимо восстановление вертикальных стенок карьеров, используемых птицами для гнездования, проведение разъяснительной работы с рыбаками, посещающими гнездовые участки птиц у речных обрывов, пчеловодами.

Источники информации: 1. Волошина, 2009. 2. Галченков, 2004. 3. Горшков, 1999. 4. Костин и др., 2009. 5. Костин и др., 2014. 6. Красная книга Калужской области, 2006. 7. Куманин, 2005. 8. Марголин, 2000. 9. Хохлов, 2000.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

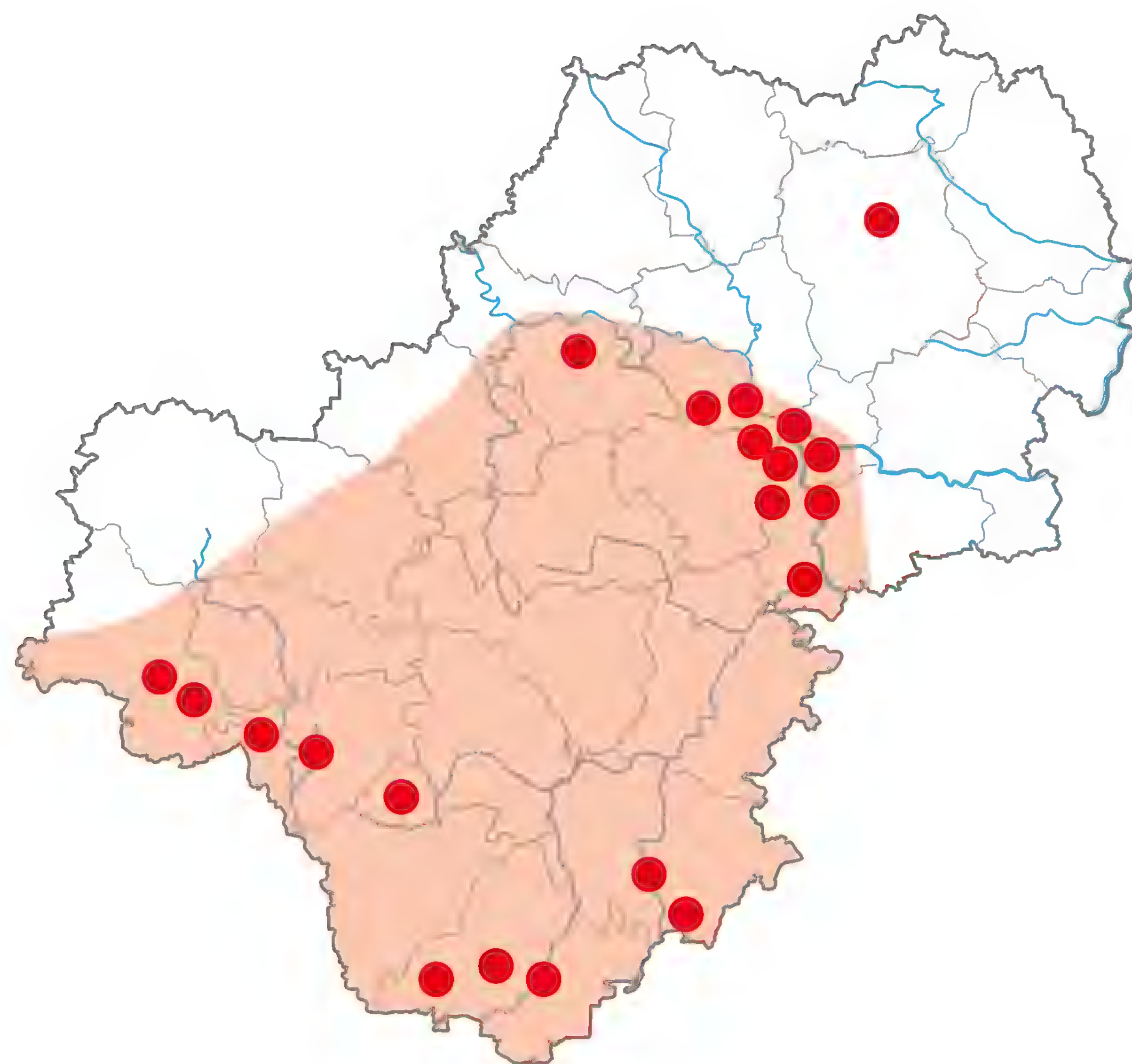
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

УДОД

Upupa epops Linnaeus, 1758

Семейство Удодовые – Upupidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Яркая рыжая птица немного крупнее скворца с черно-белыми полосатыми крыльями, хохлом и удлиненным изогнутым книзу клювом.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде и в настоящее время наиболее часто регистрируется в долинах рек Жиздра в Козельском и Перемышльском районах, Ока в Перемышльском районе и пригородной зоне Калуги, Угра в районе населенных пунктов Камельгино и Дворцы Дзержинского района [1; 3].

В последние десятилетия в гнездовой период птицы отмечены также в долинах рек Рессета в Хвастовичском районе и Вытебеть между дер. Шваново и дер. Горицы Ульяновского района [2], в окрестностях Калуги и на городских окраинах (на западной окраине зоны сплошной застройки, в городском бору, у двух дачных кооперативов по дороге от АЗС «Анненки» к устью реки Угра, на окраине озера Угорское – Мостовского карьера, близ дер. Нижняя Вырка, Верхняя Вырка, Сивково, Горенское, Андреевское, Животинки), близ населенных пунктов Верхние Вялицы и Корчевские Дворики Перемышльского района, Вербежичи, Курганье, Усохи и Слободка Людиновского района, Людиново (в районе улицы Куйбышева), Троицкое и Ветьмица Куйбышевского района, Студенец, Акимовка и Дынное Жиздринского района, Буланцево на границе Дзержинского и Бабынинского районов, Учхоз (у «Голубых озер»), Шуклеево и Колыхманово Юхновского района, Нехочи и Ленино Хвастовичского района, Хвастовичи, Кирейково Ульяновского района, Максимовка и Букрино Малоярославецкого района, а также в окрестностях дер. Мал. Слободка и с. Воротынск Перемышльского района.

В 2017 году удоды вывели птенцов в пойме реки Ока близ дер. Горенское пригородной зоны Калуги.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В свойственных местообитаниях в долине рек Жиздра и Ока малочислен, в остальных местах редок.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет открытые ландшафты со скудной травянистой растительностью в сочетании с отдельными деревьями, небольшими группами деревьев или близостью лесных опушек. Тяготеет к старым древесным насаждениям сухих участков пойм рек. Гнездится в дуплистых деревьях, постройках человека. Прилетает в апреле-мае. В кладке 5-7 матово-белых яиц. Молодые птицы находятся в гнезде 22-24 дня [4]. Отлет последних птиц заканчивается в начале сентября.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Городской бор» и «Зеленая зона п. Хвастовичи».

Необходимо сохранение дуплистых деревьев в свойственных местообитаниях.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин и др., 2014. 3. Марголин, 2000. 4. Птицы России …, 2005.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

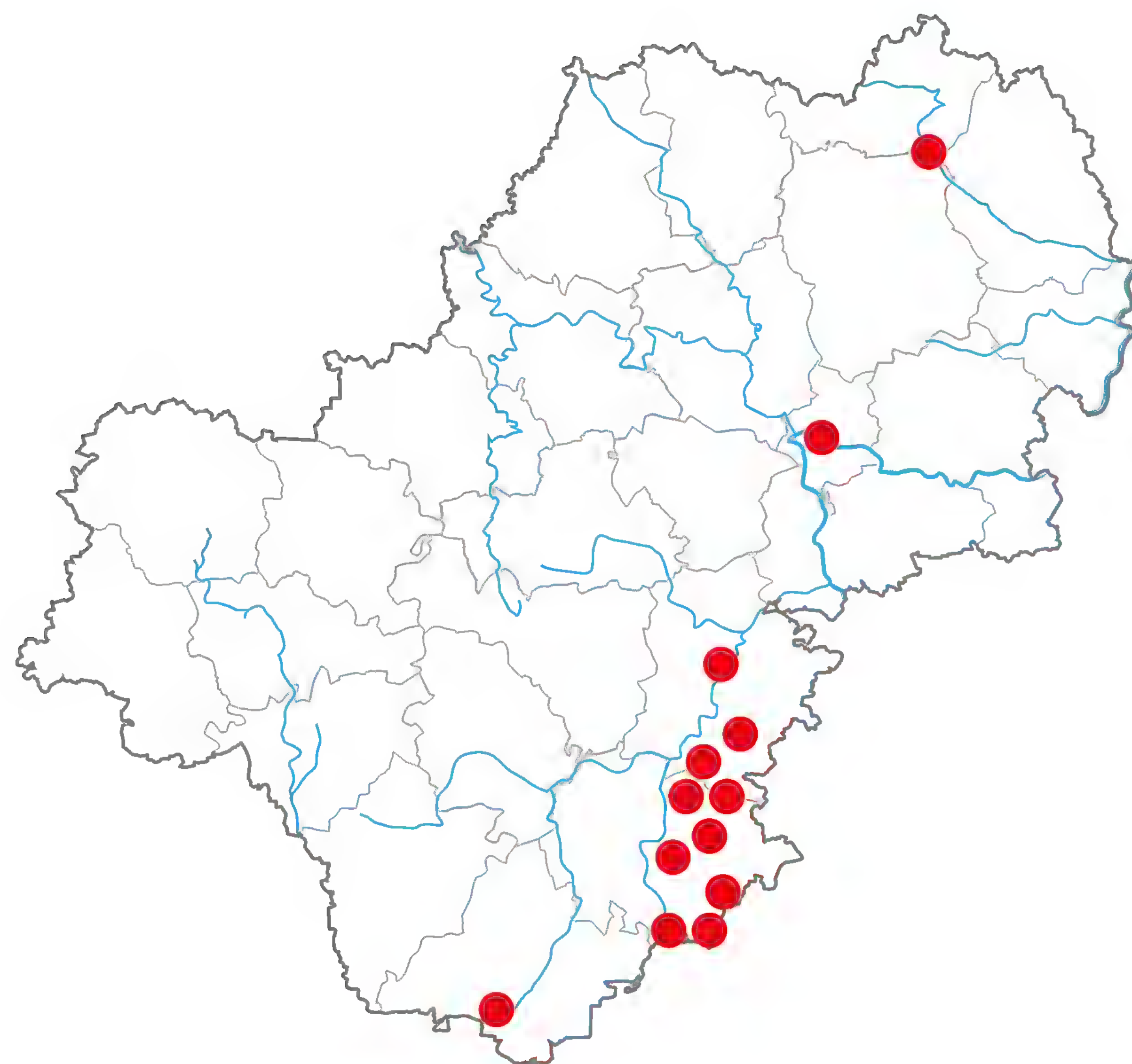
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ДЯТЕЛ ЕВРОПЕЙСКИЙ СРЕДНИЙ

Dendrocopos medius medius Linnaeus, 1758

Семейство Дятловые – Picidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Как и другие пестрые дятлы имеет бело-черно-красные цвета в оперении. Отличается красным верхом головы, наличием большого количества пестрин на нижней части туловища, розоватой задней нижней частью тела, нечеткими черными полосами по бокам шеи, крупными белыми пятнами на верхней стороне крыльев и черной спиной.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Наибольшей численности достигает в массивах широколиственных лесов Южного и Северного участков государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Ульяновском районе [1-5], Березичского лесничества национального парка «Угра» в Козельском районе [5], дубравах в пойме реки Рессета в Хвастовичском районе и реки Жиздра близ пос. Оптино в Козельском районе. Встречен также в широколиственном лесу в пригороде Калуги и в самом областном центре, в г. Обнинске.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность среднего дятла в Березичском лесничестве национального парка «Угра» составляет 90-184 пар [5]. Численность в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» достигает нескольких десятков пар (20-40 пар на Южном участке [2-4]), а общая емкость местообитаний может составлять 286 участков [5]. В 2001 году в широколиственных лесах Северного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» плотность населения, определенная методом учета в ограниченной полосе, составила 13 особей/км^2 [1].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Заселяет широколиственные и хвойно-широколиственные леса, старые заброшенные сады и парки, опушки, старые разреженные леса с усыхающими и мертвыми деревьями. Предпочитает спелые дубравы, избегая как молодняков, так и перестойных лесов. Первые брачные крики можно услышать в конце февраля – марте. Место для дупла выбирается обоими партнерами. Гнездо размещается на высоте от 2,5 до 20 м [4]. Оба найденных в 2001 году на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» дупла помещались в осинах на высоте 6-7 м [1]. В кладке от 4 до 9 овальных или округло-овальных фарфорово-блестящих яиц. Птенцы вылетают из дупла в возрасте 21-23 суток. Готовые к вылету молодые птицы обнаружены в 2-х гнездах 09.06.2001 [1]. Ведет оседло-кочующий образ жизни. Питается преимущественно животными кормами. Зимой 2016/2017 годов отмечен в сосновых насаждениях городского бора г. Калуги, где питался на кормушке.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное распространение широколиственных лесов. Низкие зимние температуры.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо сохранение массивов широколиственных лесов.

Источники информации: 1. Галченков, Середенко, 2002. 2. Костин, 2003. 3. Костин, 2012. 4. Птицы России …, 2005. 5. Косенко, 2003.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

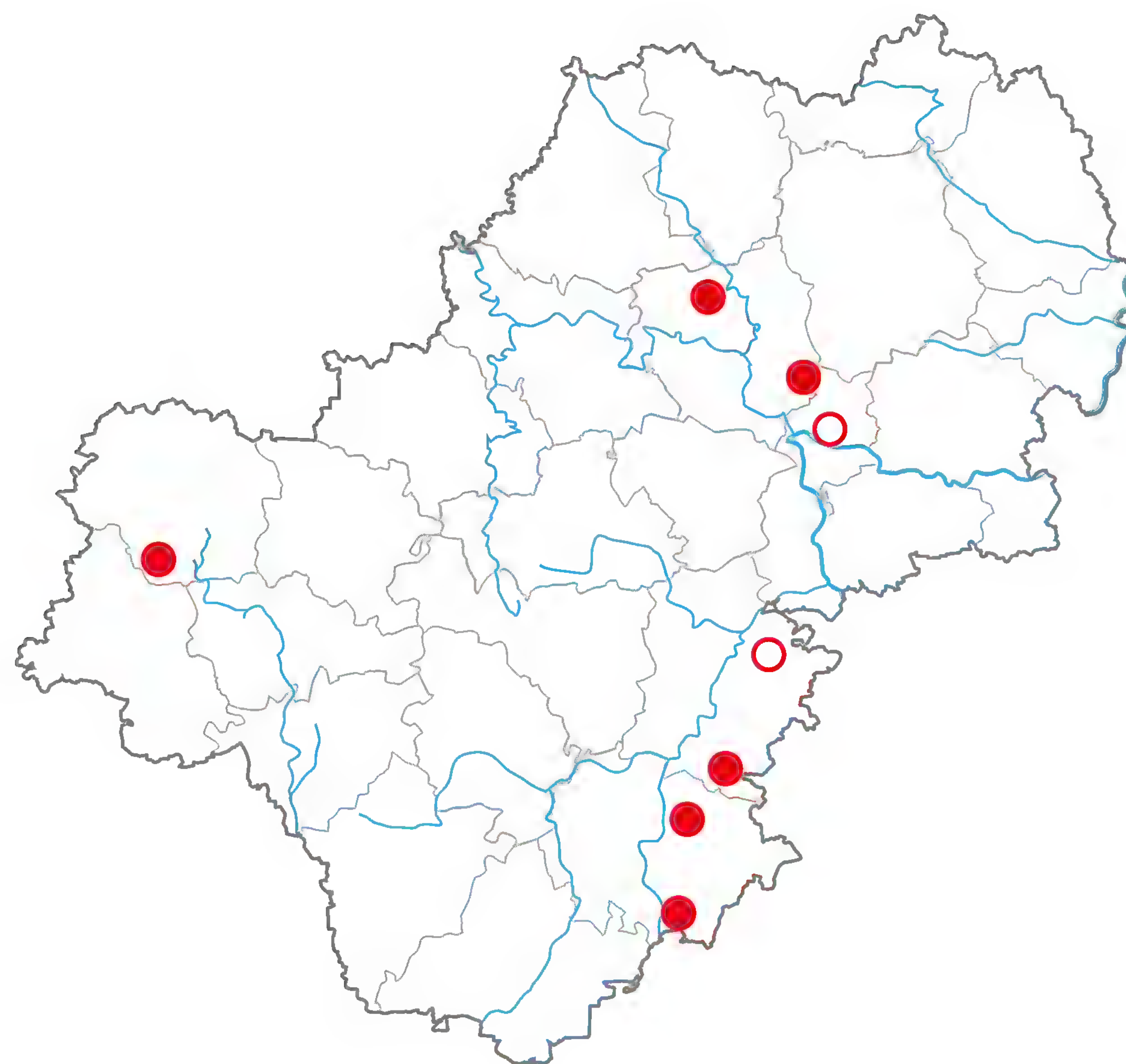
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ДЯТЕЛ ТРЕХПАЛЫЙ

Picoides tridactylus Linnaeus, 1758

Семейство Дятловые – Picidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Мелкий дятел, лишь немного превосходит по размерам малого пестрого. Окрашен в черно-белые цвета, красный цвет отсутствует. Лоб самца желтоватый, самки – седой с продольными пестринами.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее отмечался в Козельском [5] и Калужском [6] уездах.

В настоящее время гнездится или предположительно гнездится на территории Ульяновского района на Северном [1] и Южном [2-4] участках государственного природного заповедника «Калужские засеки» и прилегающих к Южному участку территориях, в Березичском лесничестве национального парка «Угра» в Козельском районе. Вне гнездового сезона в последнее десятилетие встречен в окрестностях урочища Нов. Лесково у границы с болотом Большой Нарышкинский мох Спас-Деменского района, в лесу близ дер. Галкино Дзержинского района и на опушке леса у экодука на 170 км автодороги М-3 «Украина».

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Везде редок, в окрестностях дер. Ягодное Ульяновского района после 2010 года наблюдался некоторый рост численности, вероятно связанный с обилием елей, пораженных короедом-типографом, однако позже дятел стал встречаться реже [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В гнездовой период встречается, как правило, в хвойно-широколиственных лесах и ельниках, в спелых дубравах с примесью ели и без таковой и кленово-липовым подростом, в молодом широколиственном лесу с примесью березы и осины. Во вне гнездовой период отмечен в посадках приспевающей ели на границе старого осиново-березового с примесью ели и сосны леса [1-4]. В кладке 3-5 (до 7) фарфорово-белых яиц. Птенцы вылетают на 22-25 день. Питается личинками жуков.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимые меры охраны отсутствуют.

Источники информации: 1. Галченков, Середенко, 2002. 2. Костин, 2012. 3. Костин и др., 2009. 4. Костин и др., 2014. 5. Мензир, 1895. 6. Филатов, 1915.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

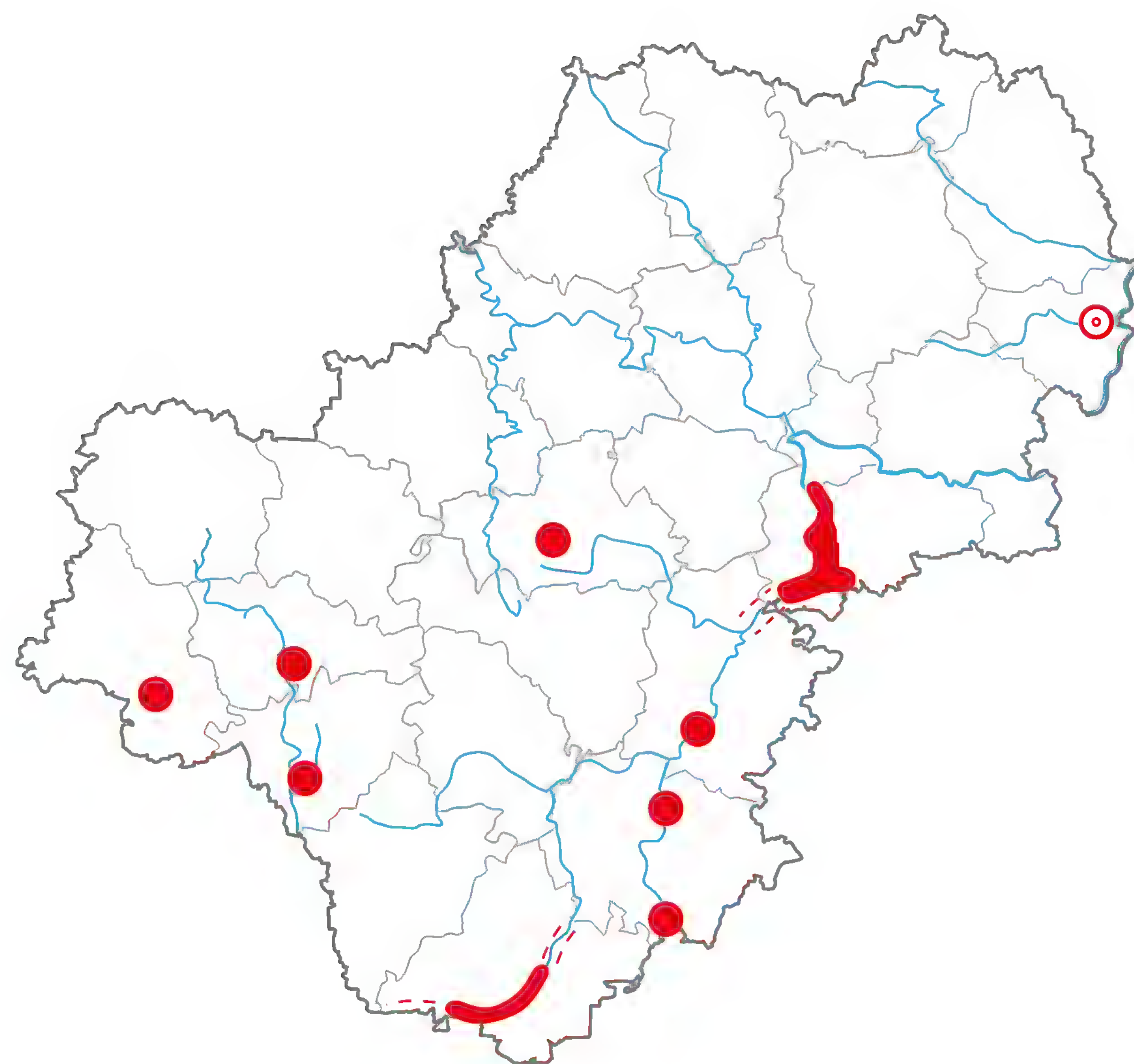
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЖАВОРОНОК ЛЕСНОЙ

Lullula arborea Linnaeus, 1758

Семейство Жаворонковые – Alaudidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Птица размером со скворца. Хорошо заметен короткий хвост. Пестрины есть на темной верхней части туловища и на светлой нижней, за исключением живота. В песне отчетливо слышны звуки «юли-юли-юли…».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространен на надпойменных террасах сложенных песками долин рек Ока, Жиздра [2], Угра, Рессета, Вытебеть [3; 4], Болва, Желовь. Отмечен на водоразделах упомянутых рек, а также вблизи ст. Фаянсовая в Кировском районе, на Южном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Ульяновском районе [5], в Мещовском районе, вблизи пос. Бетлица Куйбышевского района, г. Людиново [1] и г. Тарусы [6].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В свойственных местообитаниях достаточно обычен. Иногда с одной точки удается услышать сразу двух поющих самцов. На юге Ульяновского района численность в последние годы существенно сократилась и составляет единичные пары [5]. Общая численность может быть оценена в несколько сотен пар. Заселил места сплошных вырубок еловых лесов южнее Калуги, но в ближайшие годы в связи с зарастанием этих мест древесной растительностью может исчезнуть.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет опушки сосновых лесов, участки разреженных древесных насаждений на слабозадернованных песках и песчаных почвах, пустоши с ксерофитной растительностью. Реже селится в местах со слаборазвитым или отсутствующим травяным покровом на водоразделах: на территории лесопитомника, в массивах молодых сосновых посадок, на вырубках, гарях. Прилетает с середины марта до середины апреля. Гнездо строит на земле. В кладке 3-5, реже 6 беловатых яиц. В сезон размножения может иметь 2 репродуктивных цикла. Питается насекомыми, в период пролета поедает также семена растений. Заметный отлет проходит в сентябре.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сокращение местообитаний в результате растительных сукцессий. Гибель кладок и птенцов в местах выпаса скота. Отлов птицеловами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление мест гнездования, поддержание ключевых для гнездования местообитаний в оптимальном состоянии, пресечение отлова гнездящихся птиц для любительского содержания в неволе.

Источники информации: 1. Бутьев, 1996. 2. Галченков, 2004. 3. Галченков, Горшков, 2003. 4. Галченков, Середенко, 2002. 5. Костин и др., 2014. 6. Марголин, Баранов, 2002.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

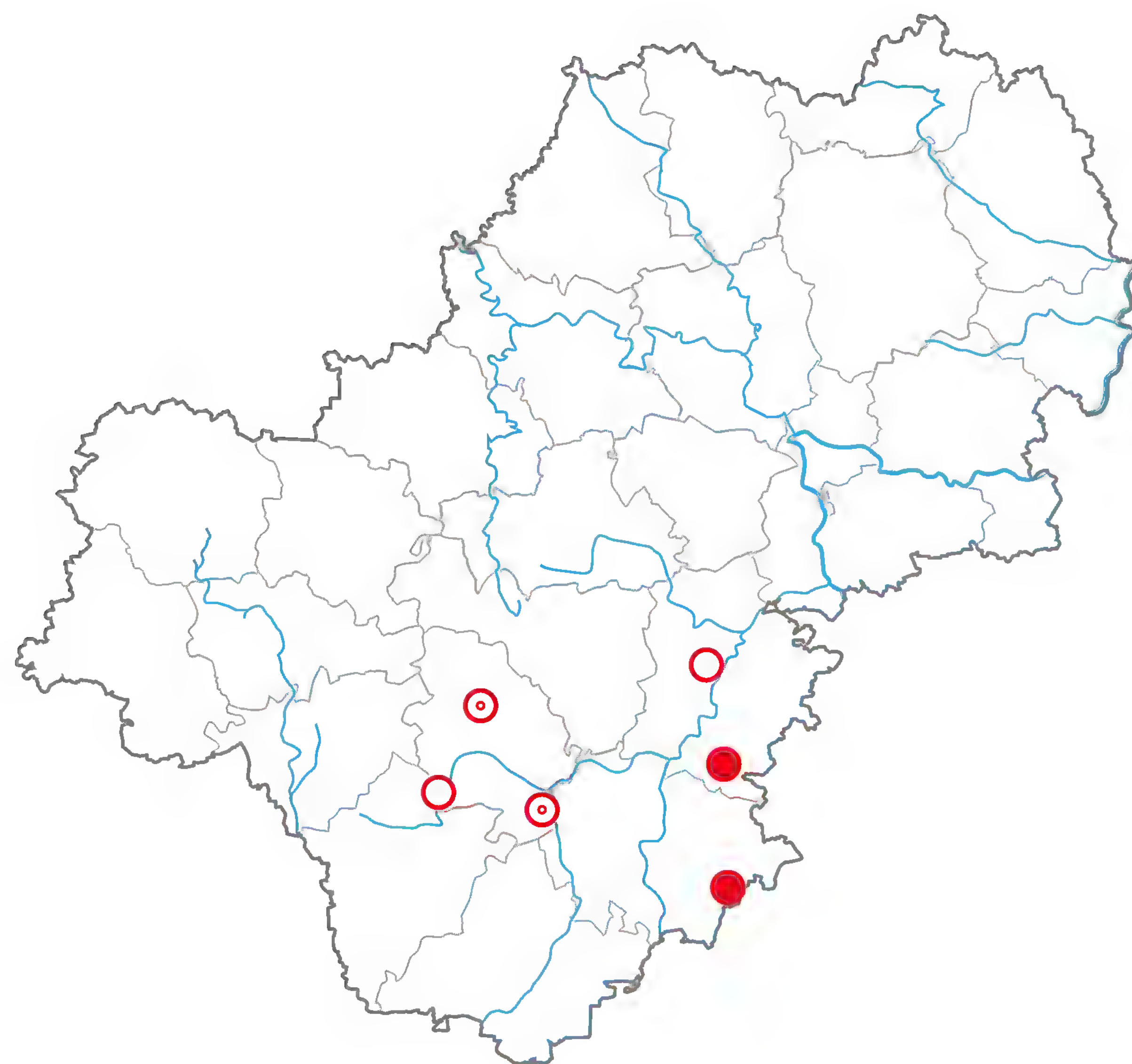
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СОРОКОПУТ ЧЕРНОЛОБЫЙ

Lanius minor Gmelin, 1788

Семейство Сорокопутовые – Laniidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Немного меньше скворца и серого сорокопута. Хвост слегка удлинен. Верх туловища серый, низ белый с легким розоватым налетом, полоса от клюва через глаз, крылья и хвост черные. Клюв имеет хищный крючок. От похожего серого сорокопута надежно отличается черным лбом (до темени).

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее этот вид зарегистрирован как очень редкий, возможно гнездящийся в окрестностях г. Козельска [4] и в Жиздринском уезде близ дер. Усадьба (нынешний Думиничский район) [3]. В 1970-е годы отмечен на рыборазводных прудах у с. Брынь Думиничского района и в нижней части долины реки Рессета [2]. Есть указания о встречах птиц в 1990-е годы в окрестностях дер. Рогачи в юго-восточной части Козельского района [2] и близ пос. Труд в восточной части Ульяновского района [1].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В настоящее время, вероятно, перестал гнездиться.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Прилетает в мае. Населяет открытые пространства с редкими деревьями или кустарниками. Гнездо строит из веточек, корешков, травы, в том числе зеленой. В кладке 5-7 зеленоватых яиц с оливковыми, бурыми или серовато-зелеными пятнами разной величины. Насиживание длится с откладки последнего яйца около 15 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 14 суток. Питается преимущественно насекомыми.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Колебания численности на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Необходимо выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Марголин, Баранов, 2002. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

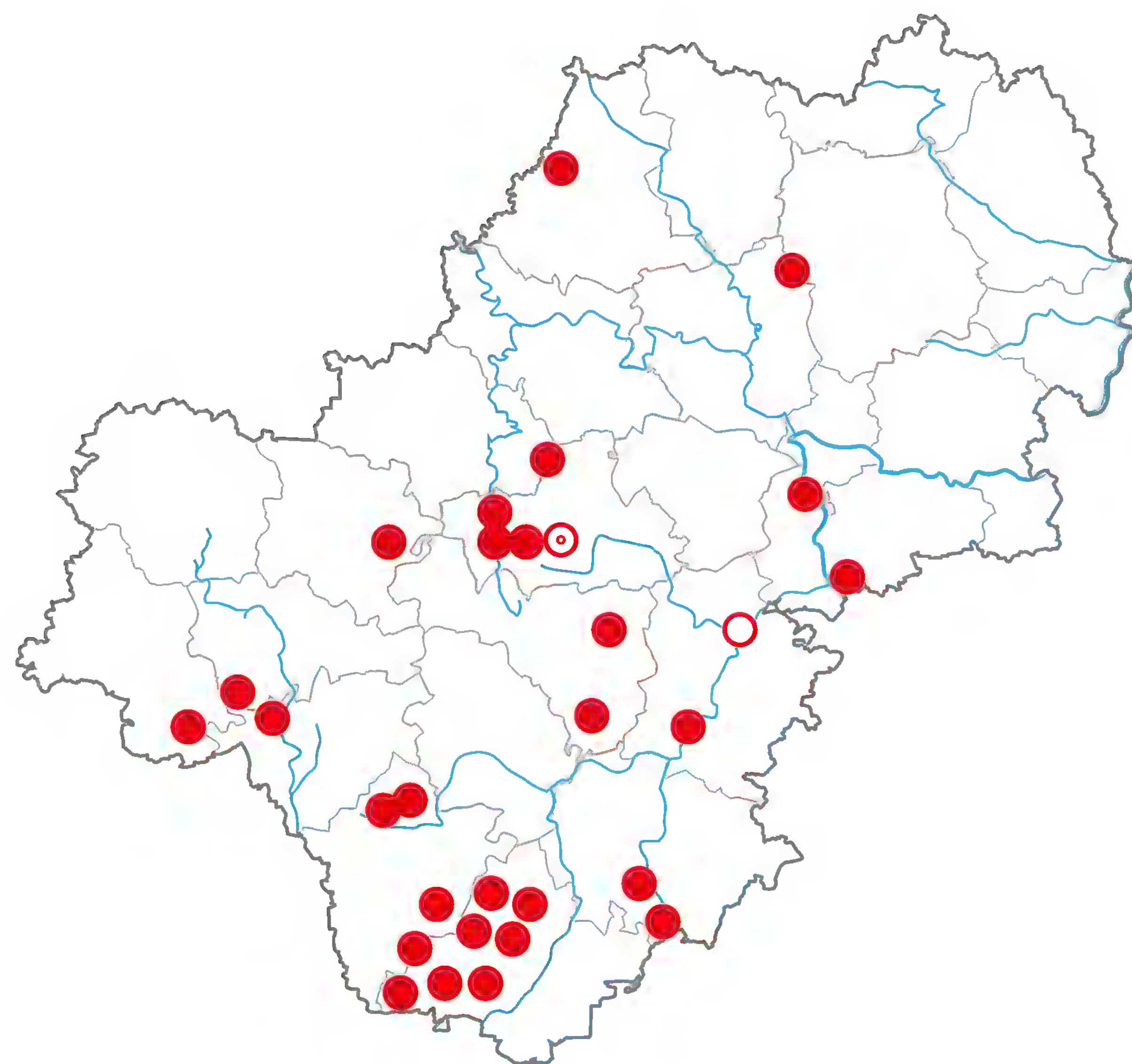
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СОРОКОПУТ СЕРЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758

Семейство Сорокопутовые – Laniidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Птица величиной чуть меньше скворца с немного удлиненным хвостом. Верх туловища серый, низ белый, полоса от клюва через глаз, крылья и хвост черные. Клюв имеет хищный крючок.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде наблюдали в Козельском уезде [3; 4]. В середине 1970-х годов отмечен в Мещовском районе [2]. В настоящее время в гнездовой сезон регулярно встречается в ополье на территории Хвастовичского района в окрестностях населенных пунктов Бояновичи, Дуброво, Слобода, Подбужье, Клетно, Воткино, Алексеевка и Нехочи, где существует наиболее крупная в регионе группировка этого вида.

В летний период отмечен в окрестностях дер. Ягодное [1], Мелихово, Сопово, Крапивна Ульяновского района, вблизи дер. Акимовка, Ослинка, Верхнее Ашково, Дынное, Остров и Белый Колодец Жиздринского района, в восточной части Дзержинского района у дер. Крутицы, дер. Усохи Людиновского района, между дер. Бол. и Мал. Желтоухи Кировского района, дер. Одринка и Камкино Барятинского района, близ с. Бутчино Куйбышевского района, в окрестностях дер. Клюксы Козельского района, южнее дер. Заборовка и дер. Головнино, а также у дер. Зимницы Перемышльского района, около с. Беклемищево, между дер. Песочня и Щетиново, Лепехино и Овсянниково Мещовского района, близ дер. Хватово и в окрестностях дер. Субботники Сухиничского района, к юго-востоку от дер. Ореховня Износковского района и других местах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Обычен на открытых пространствах в западной половине Хвастовичского района, где может гнездиться до 50 и более пар, и в центральной части Ульяновского района. В других местах немногочислен, малочислен или редок. В холодный период года, очевидно, за счет мигрирующих птиц северных популяций, численность возрастает; вид становится заметным повсеместно на открытых пространствах.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Тяготеет к открытым пространствам, особенно обширным опольям, с низким уровнем развития земледелия, но не слишком сильно закустаренным. Гнезда размещает на кустарниках или деревьях. Докармливание вставших на крыло молодых птиц отмечено с начала июня по вторую половину июля. Гнездящиеся в Калужской области птицы, очевидно, покидают родину, осенью им на смену прилетают особи более многочисленных северных популяций, которые, в случае обилия мышевидных грызунов и невысокого снегового покрова, иногда задерживаются на зиму.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Костин и др., 2014. 2. Марголин, Баранов, 2002. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

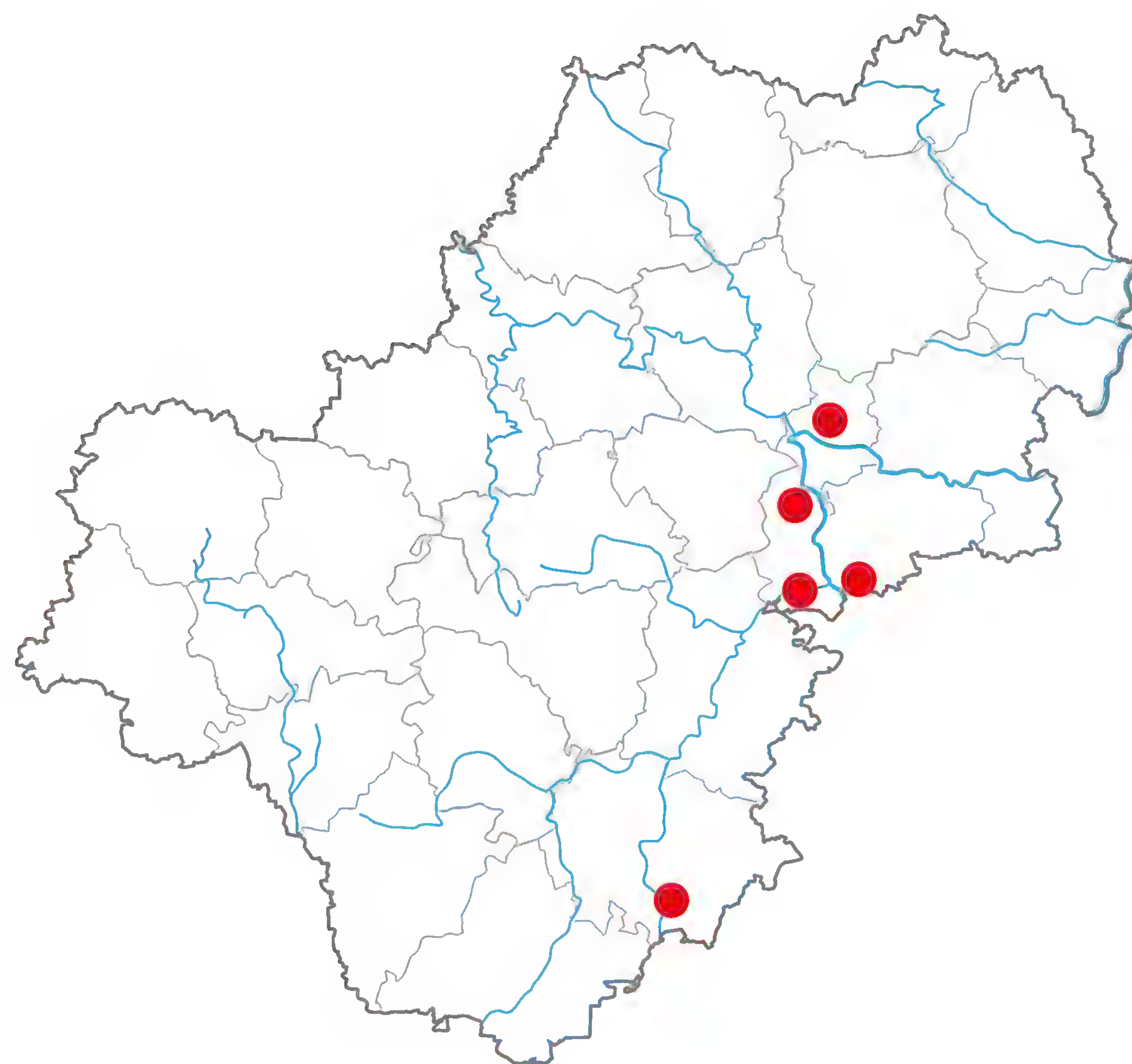
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СВЕРЧОК СОЛОВЬИНЫЙ

Locustella luscinioides (Savi, 1824)

Семейство Славковые – Sylviidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Величиной с воробья птица камышовочного облика с широким хвостом. Окраска как у камышовок и сверчков – буровато-коричневая сверху и светлая снизу. Отличается отсутствием темных пестрин на верхней части туловища и их слабым развитием на подхвостье, а также возможным присутствием неясных пятен на груди.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Гнездится на болоте Хатобыш – на правом берегу реки Вытебеть близ дер. Горицы Ульяновского района и на соседних участках поймы [2-5], болоте в верхней части Яченского водохранилища г. Калуги и заболоченном берегу озера Тишь.

Встречи сверчков на участке поймы реки Жиздра между дер. Корчевские Дворики и дер. Поляна Перемышльского района [1] скорее всего также относятся к данному виду.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На болоте Хатобыш в Ульяновском районе ежегодно отмечается по 2-3 поющих самца [2-4]. В последние годы в пойме реки Вытебеть наблюдается медленный рост и заселение тростниково-ивняковых болот [5]. На озере Тишь малочислен; на болоте в верхней части Яченского водохранилища г. Калуги единичен.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет пойменные ивняково-тростниковые и рогозово-ивняковые болота. Строит относительно большое, частично крытое гнездо из стебельков и листьев прямо над водой. В кладке 4-5 белых с бурыми и серыми пятнышками и крапинками яиц. Соловьиный сверчок ищет насекомых и пауков в тростнике, при этом он карабкается, часто при помощи крыльев, по стеблю вверх или сидит, ухватившись лапками, между двумя стебельками.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо выявление и сохранение мест гнездования.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Костин, Егорова, 2002. 3. Костин и др., 2008. 4. Костин и др., 2009. 5. Костин и др., 2014.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КАМЫШЕВКА ВЕРТЛЯВАЯ

Acrocephalus paludicola Vieillot, 1817

Семейство Славковые – Sylviidae





Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. От похожей камышевки-барсучка отличается наличием широкой желтоватой полосы на темени и светлого V-образного рисунка на верхней части спины.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В прошлом изредка встречалась на гнездовье в Козельском уезде [1]. В настоящее время не отмечена.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В прошлом редкий вид. Современные данные о численности отсутствуют.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Ареал фрагментарен. Вид встречается в южных и центральных районах Европейской части России. В местах гнездования населяет травянистые и осоковые болота с кустами ивняка. Гнездо строит в густой осоке низко над водой. В кладке 3-6 буровато-желтых яиц с густым мелким буро-коричневым крапом. Насиживает самка в течение 2 недель. Птенцы проводят в гнезде около 2 недель. Питается насекомыми. Перелетный вид.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Неоптимальные климатические условия обитания вида. Малая численность на значительной части ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Необходимо сохранение травянистых и осоковых болот.

Источник информации: 1. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

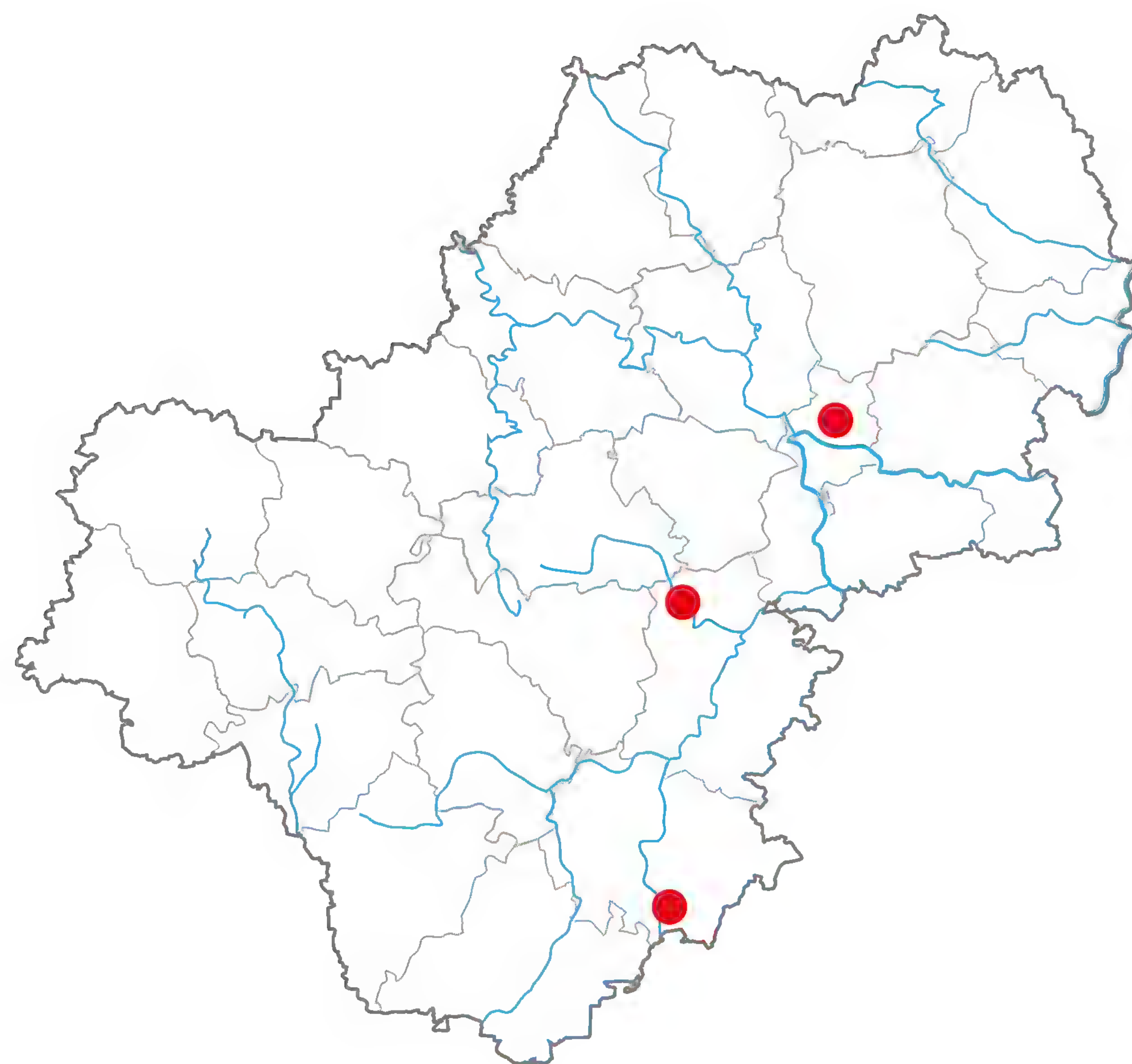
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КАМЫШЕВКА ТРОСТНИКОВАЯ

Acrocephalus scirpaceus Hermann, 1804

Семейство Славковые – Sylviidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Птица немного меньше воробья. Верх туловища буровато-рыжий, низ светлый. Отличается наличием рыжего цвета на надхвостье. Голос «чурр-чурр-чурр… чиррук-чиррук-чиррук».

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Вид отмечен на болоте Хатобыш близ дер. Ягодное Ульяновского района [1-3], на реке Серена в окрестностях дер. Плюсково Козельского района и на окраине исторического района г. Калуги Подзавалье.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На болоте Хатобыш в Ульяновском районе учтено 2 поющих самца [1-3], на реке Серена в Козельском районе и на окраине Калуги – по 1.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широко распространена в Европе. Населяет заросли тростника на болотах или руслах рек. Гнездо строит низко над землей в густой растительности. Самка откладывает от 3 до 5 яиц. Яйца высиживают попеременно оба партнера от 11 до 14 дней. Молодые птицы становятся самостоятельными через 10-14 дней. Перелетный вид.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Малая численность вследствие близости границы ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Костин, 2012. 2. Костин и др., 2008. 3. Костин и др., 2009.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

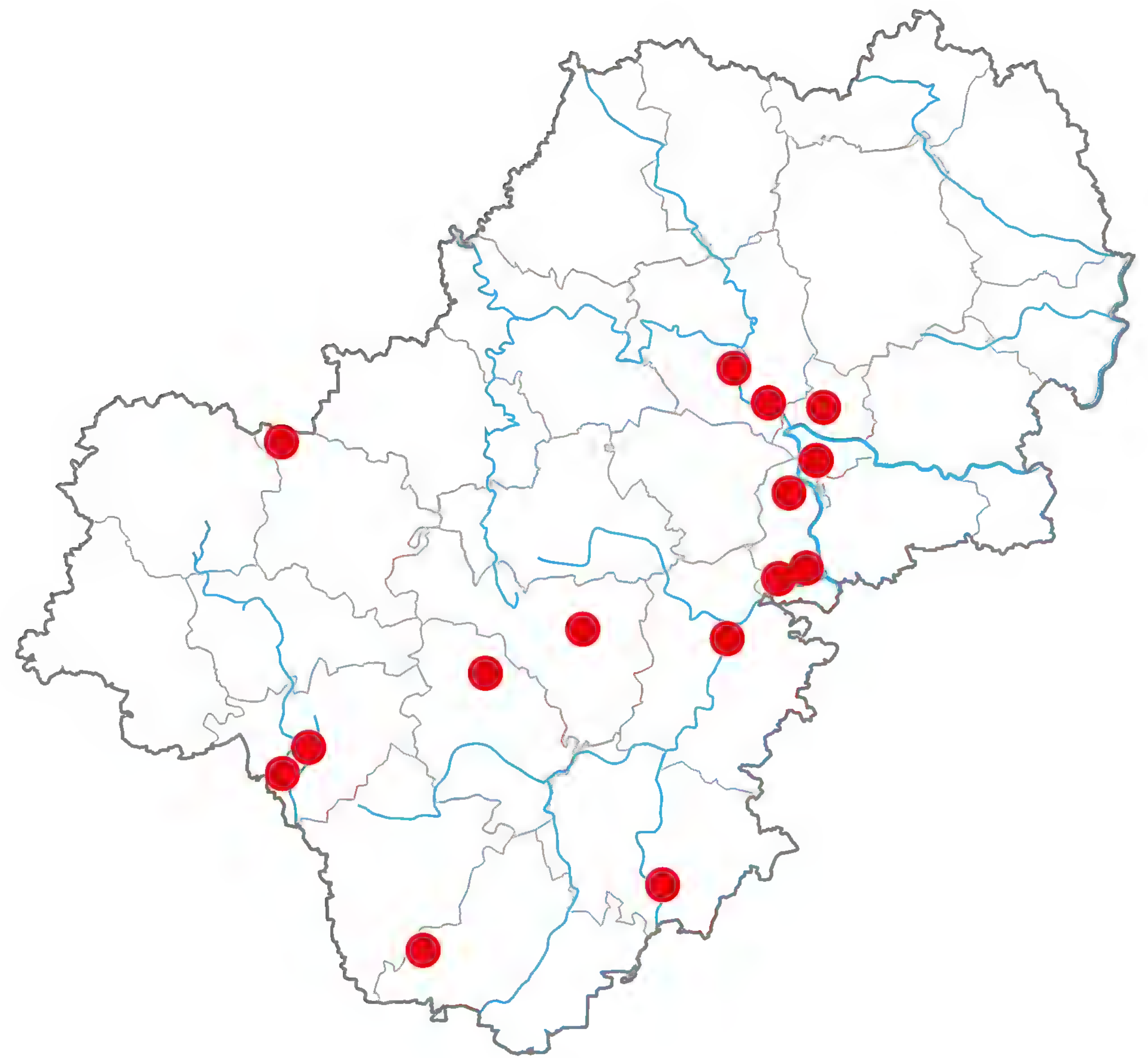
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КАМЫШЕВКА ДРОЗДОВИДНАЯ

Acrocephalus arundinaceus Linnaeus, 1758

Семейство Славковые – Sylviidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупная, почти со скворца, камышевка со слегка удлиненным хвостом. Окраска сверху буровато-оливковая, снизу светлая. От клюва через глаз проходит темная полоса. Отмечается практически исключительно в куртинах тростника, его крепях или перелетающей между ними. Песня громкая, состоит из разнообразных звуков.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде не регистрировалась. В настоящее время гнездится на Брынском (Думиничский район) и Сухиничском (Сухиничский район) нагульных прудах, озере Ломпадь (Людиновское) и Нижнем пруду г. Людиново, озере Тишь в Перемышльском районе, Милятинском водохранилище в Барятинском районе, водохранилище у дер. Слобода Хвастовичского района. Возможно нерегулярное гнездование на водоемах «Залидовских лугов» поймы реки Угра, болоте в историческом районе г. Калуги Подзавалье и пруду Вырка под Калугой, озере Орешня близ с. Нижние Прыски Козельского района и озере Хохловское близ с. Перемышль.

Нерегулярно присутствует на болоте в урочище Хатобыш близ дер. Горицы Ульяновского района [1; 2], пруду у дер. Корчевские Дворики Перемышльского района. В 2017 году найдена в заполненном водой карьере у дер. Обухово Дзержинского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На Брынском пруду возможно гнездится до 15-30 пар, на озере Ломпадь – до 12 пар, на прудах Сухиничского рыбхоза – до 10 пар, на Милятинском водохранилище – до 6 пар, на озере Тишь – до 3 пар, в карьере у дер. Обухово Дзержинского района – 3-4 пары. В других местах зарегистрированы единичные пары или поющие самцы. Общая численность в Калужской области едва ли превышает 200 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Селится по берегам прудов и озер, на болотах. Населяет преимущественно тростниковые, реже рогозовые заросли. Сплетенное из стебельков тростника и других растительных материалов в форме чашки гнездо закреплено между несколькими стеблями стоящего в воде тростника. В кладке от 4 до 6 яиц. Насиживание длится от 13 до 15 дней. Молодые птицы остаются в гнезде от 12 до 14 дней. Дроздовидная камышевка карабкается и ловко прыгает в растительности. Питается пауками, моллюсками, насекомыми и их личинками.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Ограниченное распространение тростниковых зарослей. Весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями», «Милятинское водохранилище», «Слободское водохранилище» и «Пруд на Вырке».

Необходимо выявление и сохранение мест гнездования.

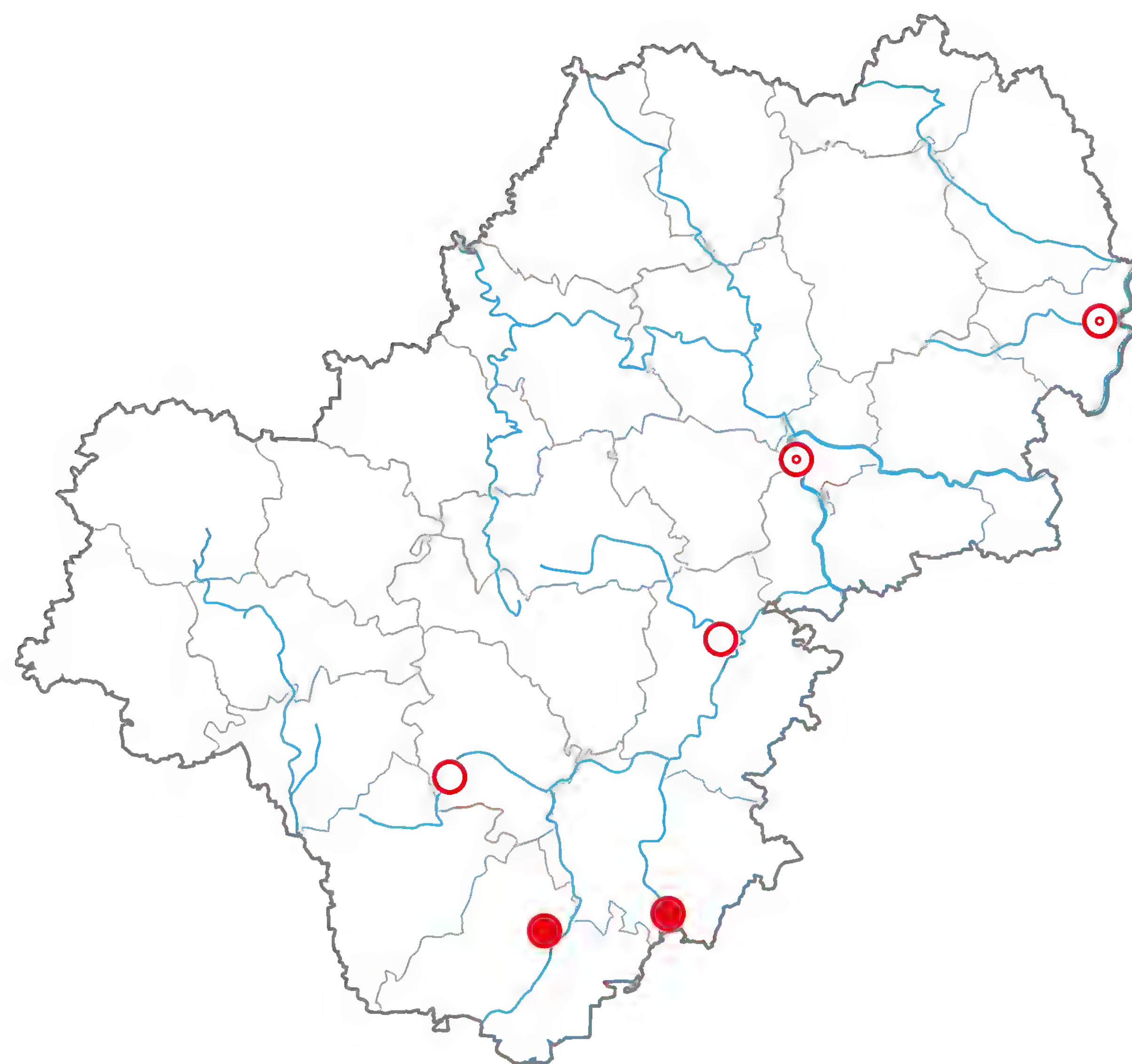
Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин и др., 2008.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СЛАВКА ЯСТРЕБИНАЯ
Sylvia nisoria Bechstein, 1795

Семейство Славковые – Sylviidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размером с воробья. Белый низ тела имеет темный поперечно-полосатый (как у ястреба) рисунок. Верх серый, глаза желтые.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В прошлом в качестве гнездящейся птицы отмечена в Козельском и Жиздринском уездах [5; 6], в 1960-е – начале 1980-х годов наблюдалась в окрестностях г. Тарусы и с. Столпово Перемышльского райна [3]. В последние годы в гнездовой период выявлена на гнездовании в южной части Ульяновского района [1; 2] и дер. Мокрые Дворы Хвастовичского района [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий вид. В южной части Ульяновского района до 2001 года не отмечалась. В настоящее время славка ястребиная здесь – вид с низкой численностью [1; 2].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Гнездовые биотопы – заброшенные сады с мощной травянисто-кустарниковой растительностью, участки молодой лиственной поросли на вырубках и разреженного ивово-березового мелколесья на пойменных лугах [1; 2]. Прилетает в мае. Гнездо строит на низких кустах. В кладке 4-5 зеленоватых или желтоватых яиц. Птицы очень осторожны у гнезда и часто бросают его, если оно обнаружено человеком. В первой половине июля ястребиные славки приступают к кочевкам. С конца июля начинаются миграции, последние особи отлавливались в окрестностях Калуги во второй декаде августа.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо выявление и сохранение мест гнездования.

Источники информации: 1. Костин, 2003. 2. Костин и др., 2009. 3. Марголин, Баранов, 2002. 4. Могильнер, 2001. 5. Филатов, 1915. 6. Gengler, Kawelin, 1909.

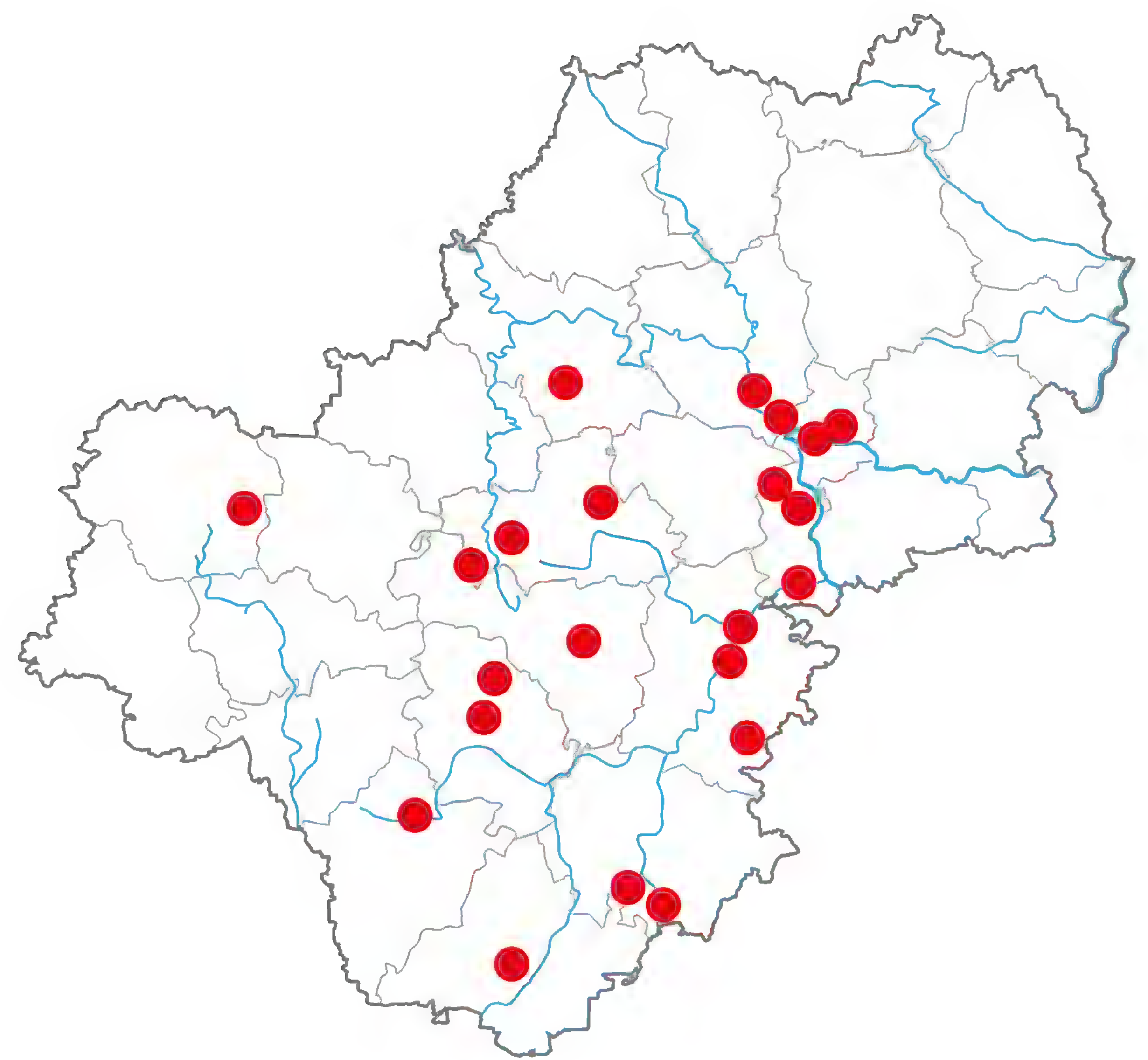
Составитель очерка: Ю.Д. Галченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

РЕМЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Remiz pendulinus Linnaeus, 1758

Семейство Синицевые – Paridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Немного меньше воробья. От клюва через глаз к уху проходит широкая черная полоса. Спина коричнево-каштановая, верх головы серый, низ тела светлый. Присутствие ремеза выдается по наличию на деревьях по берегам водоемов гнезд – «варежек», сотканных из растительных волокон.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Широко распространен по берегам водоемов Калужской области. Населяет заросшие высокостебельной травянистой растительностью берега рек, озер, водохранилищ и прудов. В последние 25 лет гнездование отмечено близ дер. Плоцкое у автодороги Москва – Киев и в окрестностях с. Брынь Думиничского района, на берегах пруда Сухиничского рыбхоза, у ст. Киреевская Козельского района [6], в пригороде Калуги (в верхней части Яченского водохранилища и на северном берегу этого водоема, на левом берегу реки Ока в районе дер. Квань и мкр. Анненки, в окрестностях пос. Резвань [1], в 2 км ниже устья реки Угра и у санаториев Городского бора), на берегах Торкотинского, Бобровицкого и Щетиновского прудов Мещовского района, на берегах пруда у дер. Плоское Юхновского района, в пойме реки Жиздра и на пруду у дер. Корчевские Дворики, на водоемах поймы реки Высса у с. Калужская опытная сельскохозяйственная станция, а также на берегу озера Тишь Перемышльского района, у реки Вытебеть [2-5], близ дер. Крапивна [1] и дер. Ягодное Ульяновского района, на восточной окраине г. Жиздры, у восточной окраины с. Хвастовичи, на озерах Ямное и Подкова в пойме реки Жиздра и у дер. Полошково Козельского района, на берегах озер Долгое и Старица, а также ручье Соболевка «Залидовских лугов» Дзержинского района, восточнее пос. Чипляево Спас-Деменского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В свойственных местообитаниях гнездятся от 1 до 3 пар.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет преимущественно рогозовые или тростниковые болота или заболоченные участки пойм рек, прудов, озер, иногда селится по берегам русел рек. Гнезда строит на ивах, березах, ольхах. Весной появляется со второй декады апреля. Гнезда, имеющие форму рукавички, из растительного пуха, сплетенного в войлокообразную ткань, подвешиваются на концевых тонких ветках на высоте от 2 до 6 м. Каждая пара может иметь на своем участке до 3 гнезд, одно из которых использует для выведения потомства. В кладке от 5 до 7 белых яиц. Вылет птенцов отмечен 12 июня. Питаются мелкими беспозвоночными, семенами травянистых растений.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Городской бор», «Зеленая зона п. Хвастовичи».

Необходимо выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Галченков, 2001. 2. Костин, 2003. 3. Костин и др., 2008. 4. Костин и др., 2009. 5. Костин и др., 2014. 6. Хохлов, 2002.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

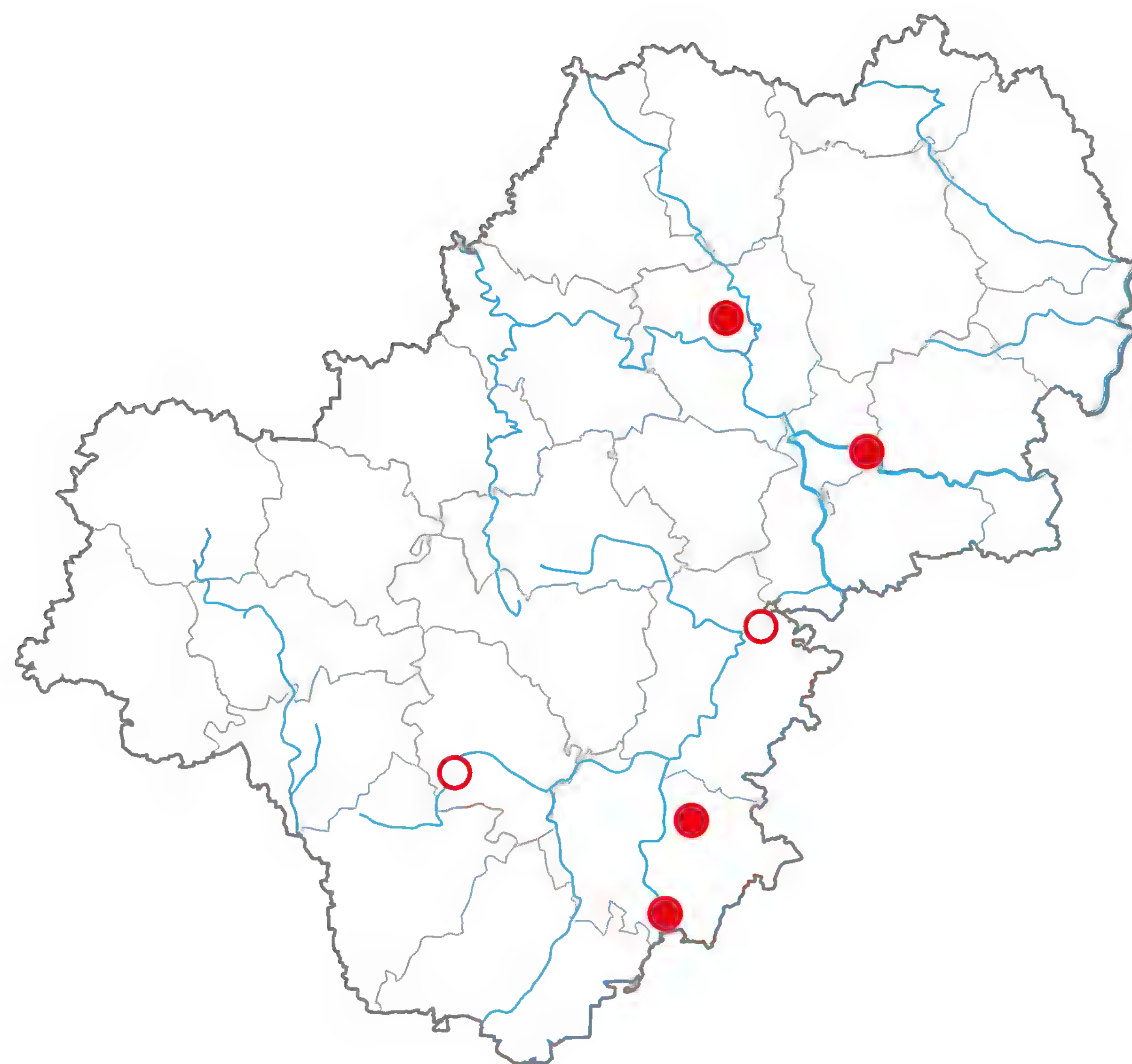
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ГАИЧКА ЧЕРНОГОЛОВАЯ

Parus palustris Linnaeus, 1758

Семейство Синицевые – Paridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Меньше большой синицы. От похожей буроголовой гаички отличается отсутствием светлого поля на сложенном крыле.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Черноголовая или болотная гаичка ранее отмечалась в гнездовой период на территории Жиздринского и Козельского уездов [4]. В настоящее время гнездится на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Ульяновском районе [1-3]. В гнездовой период отмечена в окрестностях дер. Шеняно-Слобода Галкинского лесничества национального парка «Угра» в Дзержинском районе. Зимой 2016/2017 годов стайка наблюдалась на границе поймы реки Ока и коренного берега на опушке лиственного леса близ дер. Тинино пригородной зоны Калуги.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На территории Южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки» немногочисленна [2; 3]. В качестве немногочисленного вида указана в лесах в окрестностях дер. Шеняно-Слобода Галкинского лесничества национального парка «Угра». В малом количестве отмечена на Северном участке государственного природного заповедника «Калужские засеки» [1].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Основные биотопы вида на территории Ульяновского района – дубравы, увлажненные участки молодых широколиственных и березово-осиновых лесов и ольшаники в поймах малых рек и ручьев [2; 3]. В качестве места для гнезда обычно использует дупло лиственной породы дерева или углубление в трухлявом пне. Чашевидное гнездо состоит из кусочков зеленого мха, к которому часто добавлены шерсть, паутина, иногда перья. Кладка содержит 5-10, чаще 7-9 слегка блестящих белых яиц с красновато-коричневыми крапинами и точками, более интенсивными со стороны тупого конца. Питается насекомыми и растительными кормами, в частности плодами и семенами растений.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо более детальное исследование свойственных для вида биотопов, выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Галченков, Середенко, 2002. 2. Костин, 2003. 3. Костин и др., 2008. 4. Филатов, 1915.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

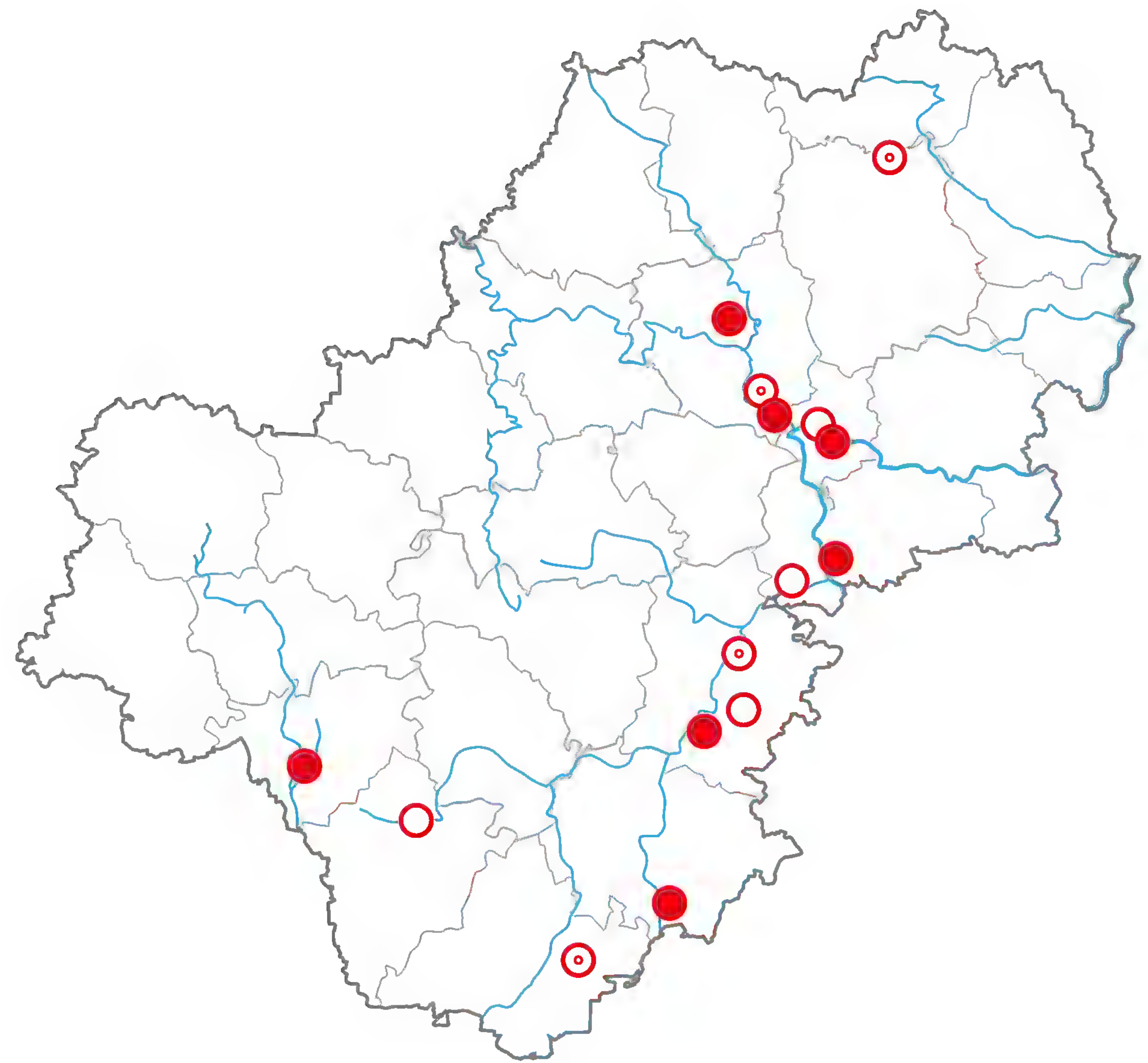
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СИНИЦА ХОХЛАТАЯ

Parus cristatus Linnaeus, 1758

Семейство Синицевые – Paridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Меньше большой синицы. На голове хорошо заметный пестрый черно-белый хохол. Окраска верхней стороны тела коричнево-бурая, низ туловища и голова светлые. От клюва до шеи и по ее бокам проходит черная полоса.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Более 100 лет назад в Козельском уезде отмечена как многочисленная гнездящаяся птица хвойных лесов [5]. В Калужском, Перемышльском, Жиздринском уездах была обычной оседлой птицей, также тяготеющей к хвойным лесам [4].

В середине 1960-х годов являлась фоновым видом в южной части лесов Калужской области [1].

В конце 1960-х – 1980-х годах гнездилась в лесном массиве «Бунина гора» (г. Малоярославец), в окрестностях с. Льва Толстого Дзержинского района и у дер. Сосенка Козельского района [3].

В последние десятилетия в гнездовой период гренадерка отмечена на юге Ульяновского района [2], близ стационара «Отрада» национального парка «Угра» в Козельском районе, в лесопарке у мкр. Сукремль г. Людиново, Городском бору г. Калуги, окрестностях дер. Камельгино и дер. Галкино Дзержинского района. В осенне-зимний период более заметна, отмечается практически во всех смешанных и хвойных лесах.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Ранее обычный и многочисленный вид хвойных и смешанных с участием хвойных насаждений лесов [4; 5]. В настоящее время редка или малочисленна. На юге Ульяновского района численность низкая, однако, встречается ежегодно [2]. В конце 1970-х годов в смешанных лесах северной части Малоярославецкого района в окрестностях дер. Меличкино плотность населения достигала 2,0 пар на 1 кв. км, а летняя и зимняя – по 1,0 особи на 1 кв. км [3]. В ноябре 1993 года на маршруте по сосновому лесу к востоку от с. Корекозево Перемышльского района учтена 1 особь на 8 км пути.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Предпочитает участки высокоствольного смешанного леса с преобладанием сосны. В ходе осенне-зимних кочевок заметна в лесных участках с преобладанием хвойных насаждений; держится часто в смешанных синичьих стайках. Гнездится в дуплах, либо за отставшей корой дерева. Гнездо чашеобразное; в качестве материала обычно используются мох, лишайники, травинки, листья, перья и паутина. В кладке 5-11 белых с красновато-коричневыми крапинками яиц. Основной корм – мелкие беспозвоночные и их личинки, а также семена и плоды растений в зимний период. Откладка яиц отмечена в третьей декаде апреля – начале мая. Насиживание длится около 16 дней после снесения последних яиц. Вылупление птенцов зарегистрировано во второй половине мая. Птенцы покидали гнезда в возрасте 20 дней. Не распавшиеся выводки наблюдаются до конца июля [3]. В течение всего года запасает пищу впрок, особенно интенсивно в сентябре и октябре.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены. Возможно, малая численность вблизи южной границы ареала, ограниченность распространения хвойных и широколиственных лесов, сокращение их площади.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Городской бор» и «Сосновые леса на дюнах».

Необходимо выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Бутьев, 1985. 2. Костин, 2003. 3. Марголин, Баранов, 2002. 4. Филатов, 1915. 5. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

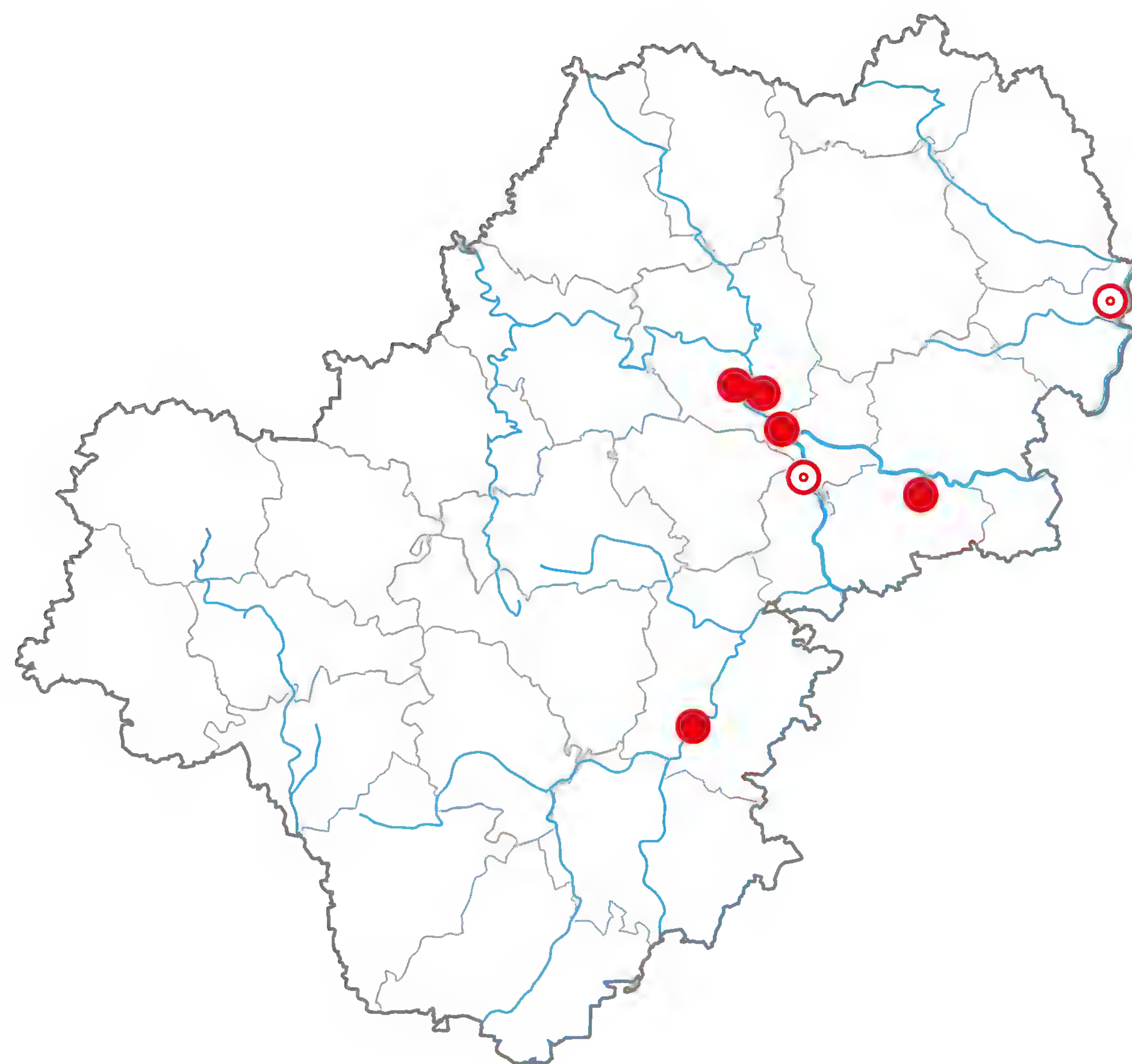
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПРОСЯНКА

Emberiza calandra Linnaeus, 1758

Семейство Овсянковые – Emberizidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Крупнее других овсянок, размером с полевого жаворонка или чуть меньше. В полете характерны свисающие ноги. Окраска сверху бурая, снизу светлая с темными пестринами. Часто сидит на высокотравье, отдельно стоящих кустах или проводах. Ноги красноватые, клюв довольно крупный.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде достоверно не наблюдалась [3; 4]. В 1970-е – 1980-е годы встречена в окрестностях г. Тарусы и у с. Столпово Перемышльского района [2].

В последние годы нерегулярно отмечается в гнездовой сезон в пойме реки Угра: в Дзержинском районе на «Залидовских лугах» (2002 и 2003 годы) [1], близ дер. Новоскаковское (2012 год) и пригородной зоне Калуги у дер. Росва (2013 год), а также в пойме реки Жиздра у с. Хозцы Козельского района (2003 год). В 2013 году в гнездовой сезон встречена близ дер. Фитинино Перемышльского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В пойме реки Жиздра у с. Хозцы Козельского района впервые обнаружена в 2003 году, причем сразу стала достаточно обычным видом: в северо-восточном секторе поймы приблизительно на 3,5 кв. км территории учтено 4 занятых птицами участка; в этом же году 2 поющих самца замечено на «Залидовских лугах». В 2013 году на соседних участках близ дер. Росва выявлено присутствие 3 поющих самцов, у дер. Фитинино Перемышльского района – 2 самцов. В других местах отмечены одиночные птицы или пары.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет пойменные разнотравные луга, иногда с куртинами древесно-кустарниковой поросли. Активное пение зарегистрировано 30 мая. Самцы продолжали неактивно петь до 3 июля. Гнездо строит на земле в траве, в ямке. В кладке 5-6 серовато-белых с темными пятнами яиц. Инкубационный период длится от 11 до 13 дней. Насиживает кладку только самка. В возрасте 9-11 дней птенцы покидают гнездо, и еще в течение 20-33 дней их выкармливают родители. Не распавшийся выводок и взрослые птицы отмечены 5 июля. Питается семенами травянистых растений (крестоцветных, гречишных, злаков). Птенцов выкармливает насекомыми и их личинками, пауками и реже мелкими улитками.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Нерегулярное гнездование и малая численность вследствие близости границы ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра».

Необходимо выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Галченков, 2003. 2. Марголин, Баранов, 2002. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

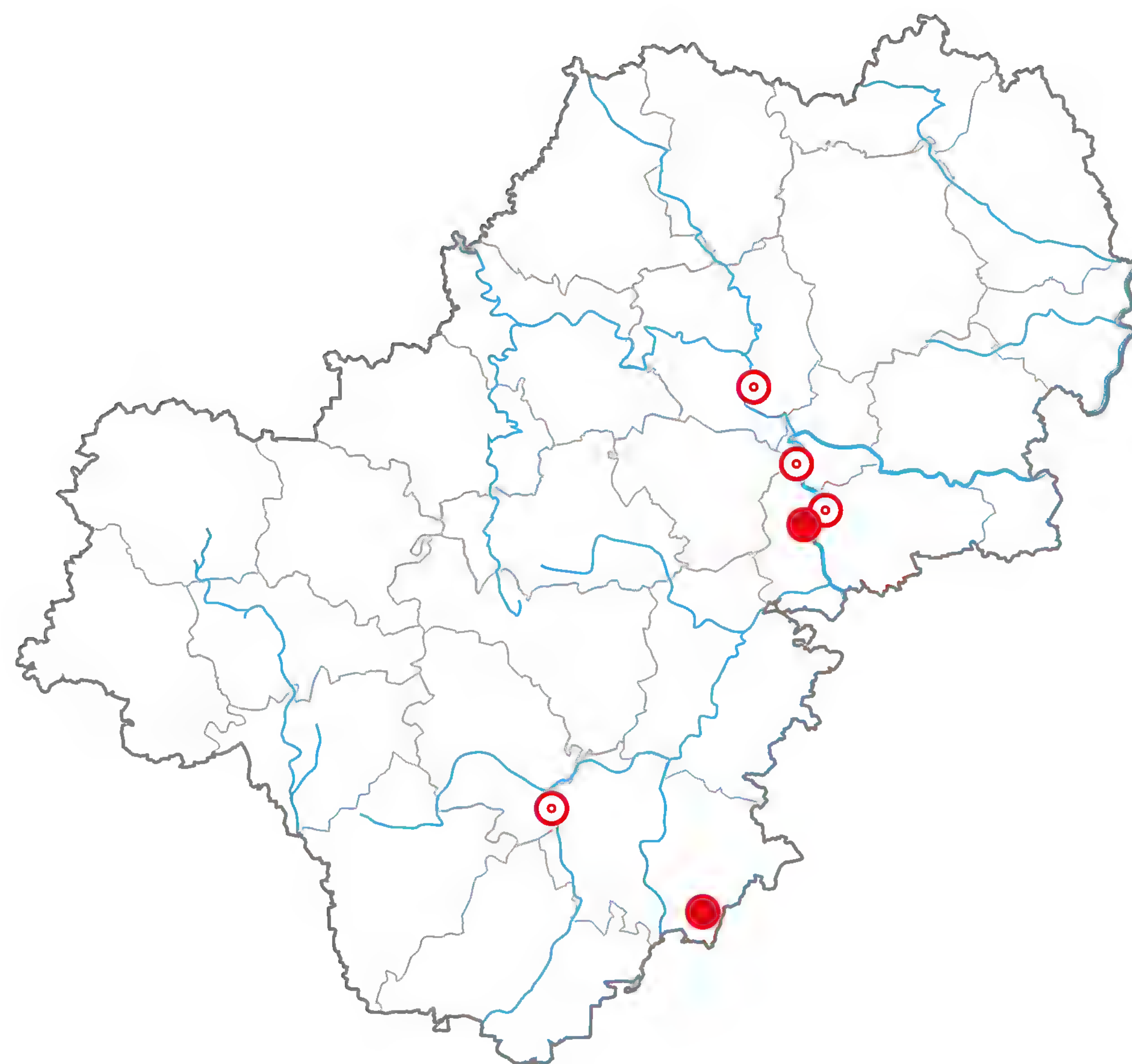
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ОВСЯНКА САДОВАЯ

Emberiza hortulana Linnaeus, 1758

Семейство Овсянковые – Emberizidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Немного крупнее воробья, но меньше скворца. Узнаваема по трехцветной окраске передней части туловища: горло и «усы» желтые, грудь и голова оливковые, низ туловища рыжий. Вокруг глаза кольцо светло-желтого цвета.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Прежде достоверно не отмечалась [3; 4].

В 1970-е годы регистрировалась в пойме низовьев реки Рессета, у дер. Новоскаковское и с. Дворцы Дзержинского района, в пойме реки Ока у дер. Горенское и дер. Андреевское в пригороде Калуги. В середине 1980-х годов отмечена у дер. Слеведовка Перемышльского района [2].

В последние 15 лет вид встречен у дер. Нагая Ульяновского района [1] и на склоне надпойменной террасы между дер. Верхние Подгоричи и с. Нижние Подгоричи Перемышльского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Отмечаются, как правило, одиночные птицы.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Широко распространена в Европе. Населяет разнотравные луга с куртинами древесно-кустарниковой растительности на надпойменных террасах, опушечные биотопы. Гнезда располагает на земле. В кладке 4-6 яиц. Насиживание длится 11-12 дней. Питается семенами растений, но во время выкармливания птенцов поедает жуков и других насекомых.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо выявление и сохранение мест размножения.

Источники информации: 1. Костин, 2012. 2. Марголин, Баранов, 2002. 3. Филатов, 1915. 4. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

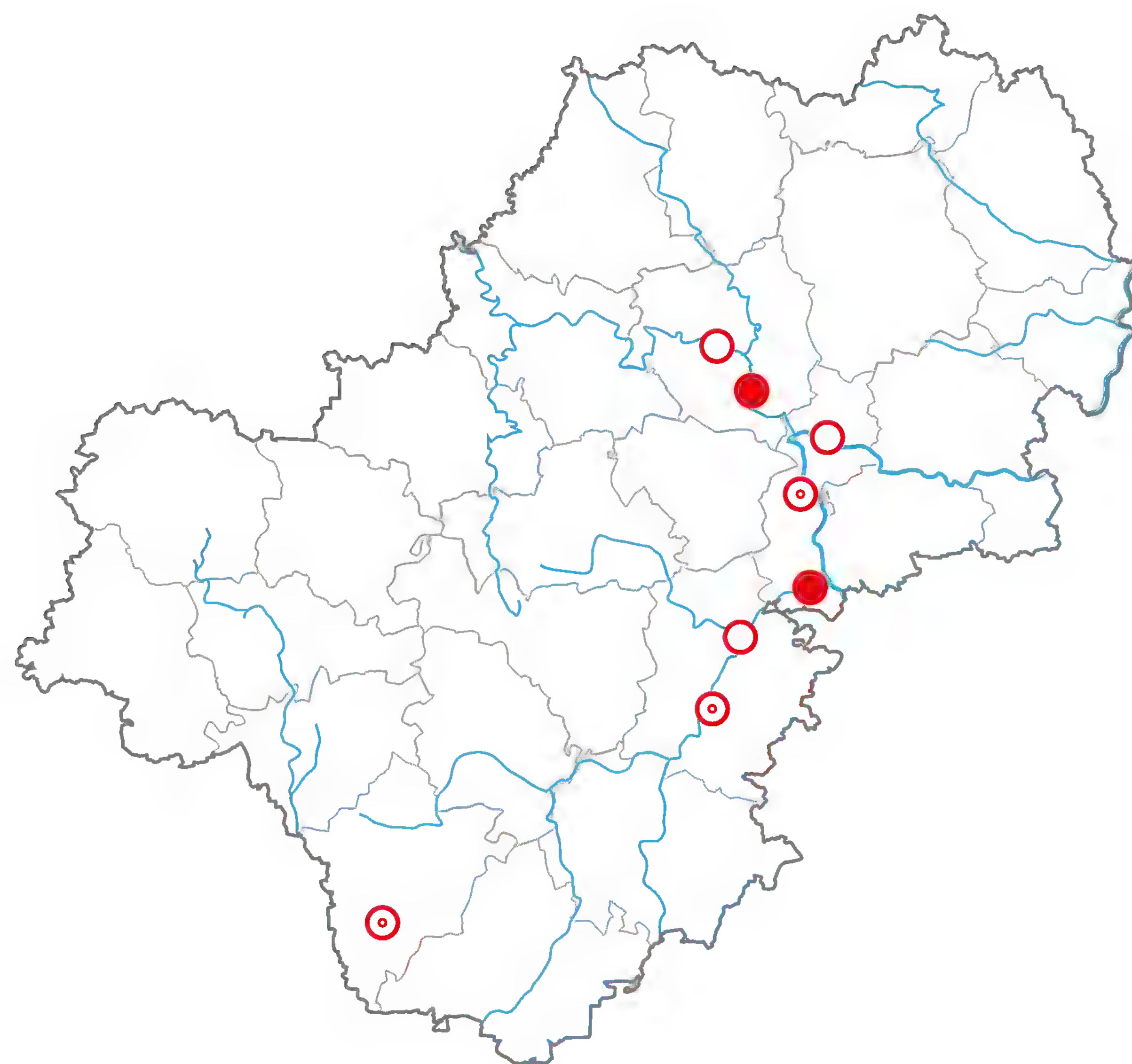
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ДУБРОВНИК

Emberiza aureola Pallas, 1773

Семейство Овсянковые – Emberizidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размером с воробья. Имеет буро-коричневый верх и желтый низ с пестринами; у самцов лицо и бока головы черные, на верхней стороне крыла белое поле. Наблюдается, как правило, на верхушках высокотравной растительности.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ранее встречался в пойме реки Ока в пригороде Калуги и выше ее, в пойме реки Угра в Медынском уезде и на территории Козельского уезда [5-7]. В 1970-е – 1980-е годы дубровник отмечался в долине реки Овсорок близ дер. Улемец в Жиздринском районе, близ дер. Сосенка Козельского района и на лугах около озера Тишь Перемышльского района [3; 4]. В 1996 году выявлен на разнотравном лугу правобережной поймы реки Жиздра в 1 км к северо-западу от дер. Гордиково Перемышльского района [1]. Единственным местом постоянного обитания вида в последние десятилетия являлись «Залидовские луга» поймы реки Угра Дзержинского района [2-4]. Однако с середины 2000-х годов он не регистрируется и здесь.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В 1970-е – 1980-е годы был обычным гнездящимся видом «Залидовских лугов». В 1990-е годы здесь учитывали не более 4 территориальных самцов [3; 4]. В 2002 году выявлен лишь в одном локальном участке «Залидовских лугов», где отмечены 4 поющих самца и 1 обеспокоенная самка [2].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет пойменные разнотравные луга. Гнездо строит на земле. В кладке 4-5 блестящих зеленовато-серых или оливковых с бурыми пятнышками яиц. Насиживает преимущественно самка в течение 13 дней, птенцы покидают гнездо через две недели после вылупления. На зимовку улетает в начале августа, прилетает в мае. Питается преимущественно насекомыми.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вид находится в неоптимальных условиях на границе ареала. Ранние сроки сенокоса в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области. Охраняется на территории национального парка «Угра».

Необходим щадящий режим сенокошения или его локальный запрет в местах гнездования.

Источники информации: 1. Галченков, 2004. 2. Галченков, 2003. 3. Красная книга Калужской области, 2006. 4. Марголин, Баранов, 2002. 5. Саницкий, 1912. 6. Филатов, 1915. 7. Gengler, Kawelin, 1909.

Составитель очерка: Ю.Д. Галченков

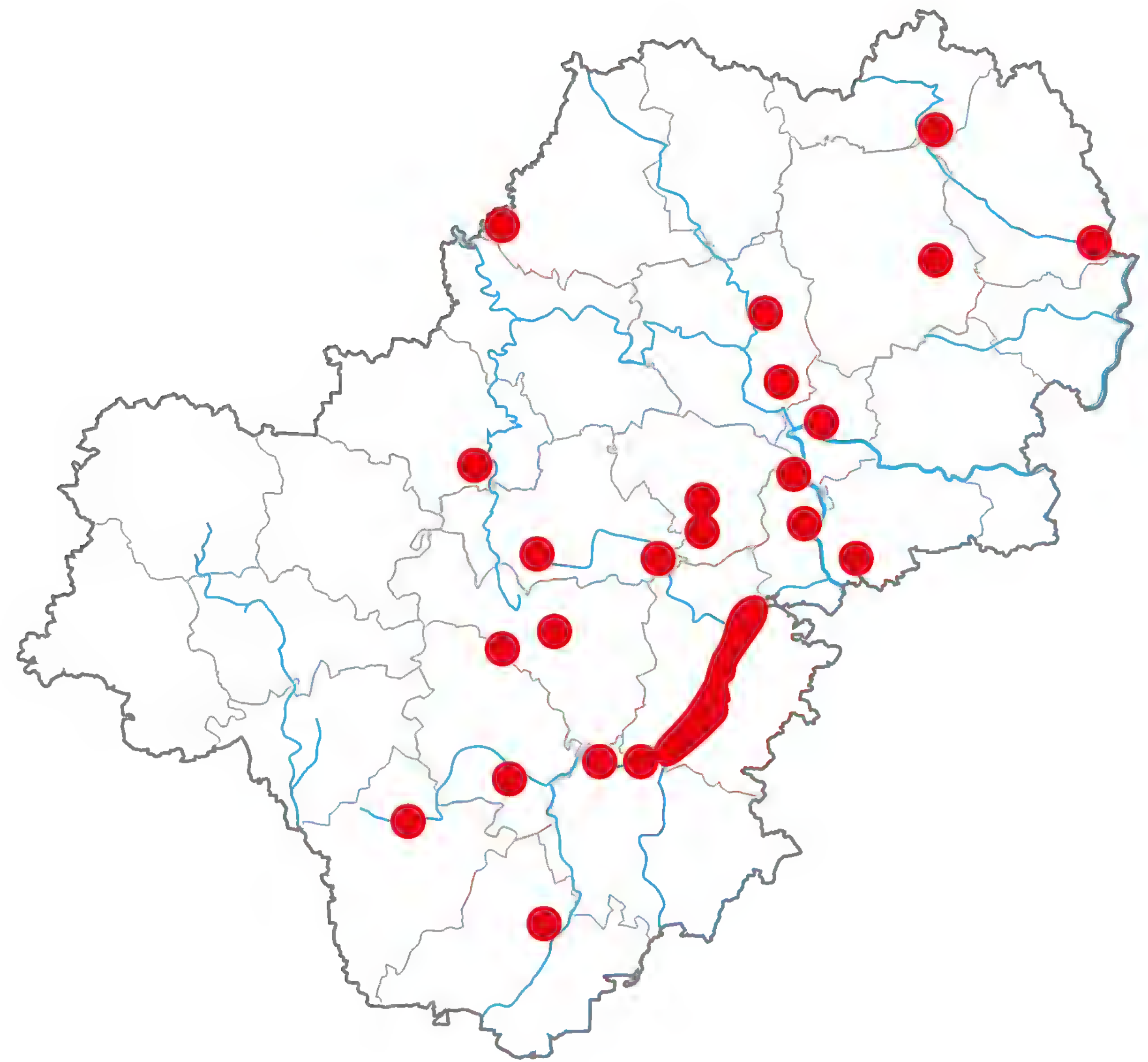
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ

Desmana moschata Linnaeus, 1758

Семейство Кротовые – Talpidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Небольшой зверек с валикообразным телом размером с крупную крысу. Длина тела 18-22 см, хвост голый, сплюснутый с боков, равен длине тела, масса до 520 г. Задние лапы с перепонками, намного больше передних. Окраска темно-бурая сверху, светлая снизу. Хорошо узнаваем по длинному подвижному хоботку.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Современный ареал очень разорван. В основном вид локально встречается в границах бассейнов Волги и Дона, в меньшей степени – на Урале, акклиматизирован в верховьях Днепра, Тобола, в бассейне среднего течения Оби [1; 2]. По данным учетов 2009-2013 годов общая численность русской выхухоли сократилась до 13000 особей (сообщение М. Рудковской) [1].

На территории Калужской области распространен спорадично в бассейне Оки и ее крупных притоков – рек Жиздра, Угра, Ресса, Воря, Рессета, Протва [3; 4; наблюдения В.В. Хохлова, 2012]. Основное поголовье обитает в пойменных озерах реки Жиздра на территории национального парка «Угра».

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Впервые русская выхухоль была отмечена на территории Калужской области в 1949 году – в Сухиническом районе сдана шкурка зверька. В 50-х годах прошлого века 2 зверька были добыты под Козельском [5]. Сильный толчок в развитии Жиздринской группировки был дан реакклиматизацией 206 зверьков в 1959-1960-х годах в окрестностях г. Козельска. Максимальной численности эта группировка достигла к 1969 году, тогда она насчитывала 1300 особей. После этого в силу ряда антропогенных факторов количество зверьков стало сокращаться и достигло минимума в 1996 году, составив 120-150 особей [4; 5].

Образование национального парка «Угра», в который вошли основные территории обитания выхухоли, позволило ужесточить меры охраны, и к 2001 году численность вида возросла до 250 особей [6]. Однако из-за неблагоприятных для нее климатических явлений, летней засухи и зимнего паводка в 2002 году, численность группировки резко сократилась, и к 2005 году были отмечены лишь единичные встречи. По данным последних учетов, проведенных в 2013 году, на 22 обследованных озерах в Березичском и Оптинском лесничествах национального парка «Угра» обитало минимум 400 особей [7].

В реке Жиздра вблизи с. Дубровка Думиничского района в 2012 году пойман один зверек (наблюдения В.В. Хохлова, 2012). Однако по свидетельствам местных жителей выхухоль здесь периодически попадается в сети рыбаков.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Реликтовый вид, эндемик Восточной Европы. Стации обитания – пойменные озера, реже реки с тихим течением; в искусственных водоемах практически не отмечается. При этом водоемы должны быть богаты водно-болотной растительностью и фауной беспозвоночных, берега покрыты кустарником или облесены. Устраивает норы в берегах, часто вместе с бобрами. Размножается два раза в год – весной и поздней осенью (от 1 до 5 детенышей); половозрелость наступает в 10-11 месяцев; продолжительность жизни составляет до 4 лет.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерский лов рыбы – легко попадается и быстро погибает в ставных сетях, гибнет при применении электроудочек. Утрата и деградация мест обитания. Конкуренция с нутрией и ондатрой.

Принятые и необходимые меры охраны. МСОП относит вид к категории находящихся под угрозой исчезновения Endangered A2ac. Занесена в Красную книгу Российской Федерации (2 категория), Красную книгу Калужской области и красные книги сопредельных Калужской области субъектов Российской Федерации. Местообитания охраняются на территории национального парка «Угра».

Необходимо соблюдение охранного режима водоемов, проведение биотехнических мероприятий и организация научных исследований по разведению вида. Также рекомендовано придание правового статуса особо охраняемой природной территории пойменному комплексу реки Жиздра вблизи с. Дубровка Думиничского района.

Источники информации: 1. Kennerley, Turvey, 2016. 2. Павлинов и др., 2002. 3. Алексеев и др., 2011. 4. Марголин и др., 1997. 6. Рогуленко, Марголин, 2008. 7. Онуфреня и др., 2013.

Составители очерка: А.В. Рогуленко, Д.М. Корявченков

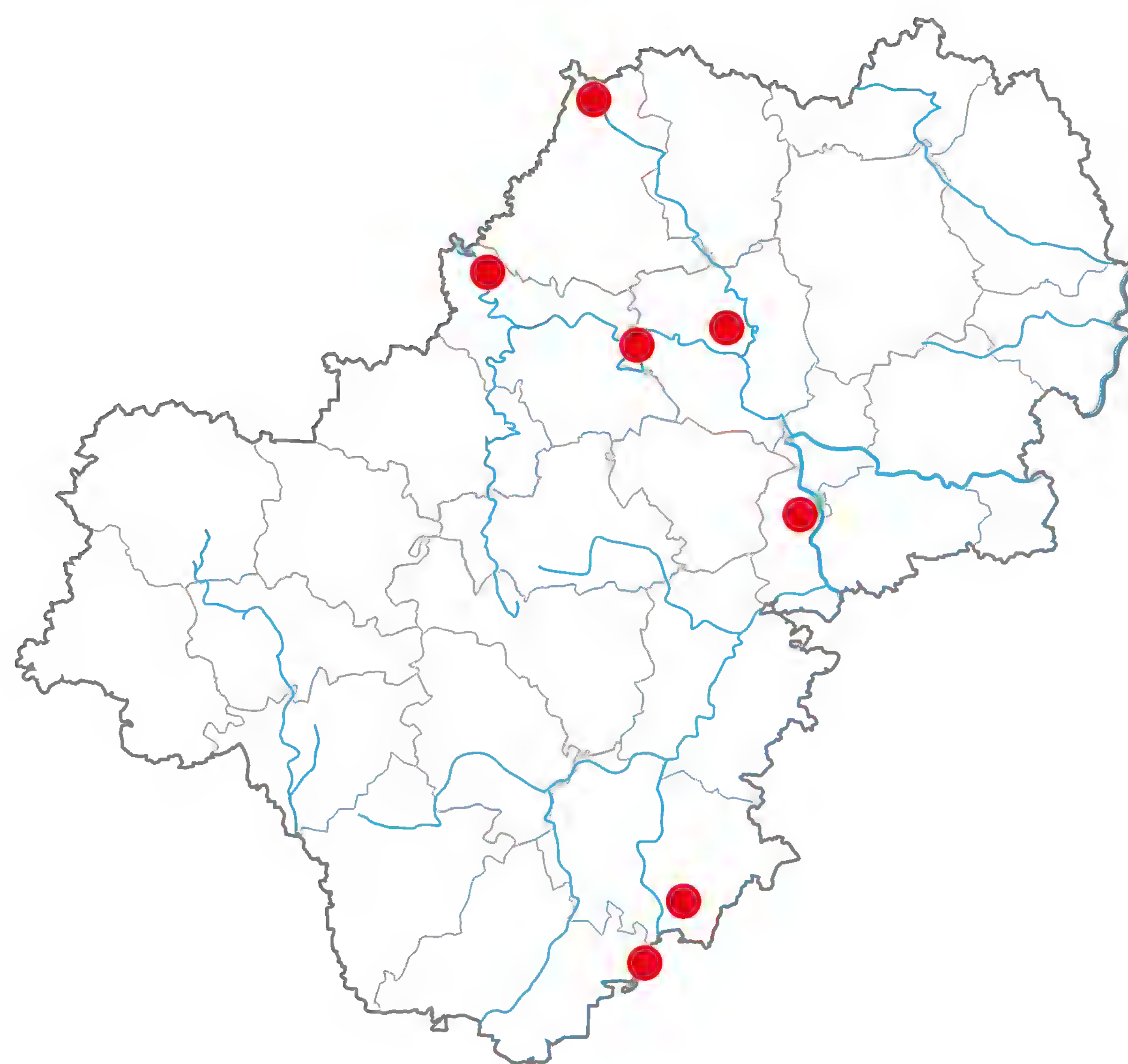
Автор иллюстрации: Н.Е. Прохорова

БУРОЗУБКА КРОШЕЧНАЯ

Sorex minutissimus Zimmerman, 1780

Семейство Землеройковые – Soricidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая маленькая бурозубка, имеет легкое телосложение. Длина тела 30,0-54,7 мм, масса 1,4-3,1 г. Голова с очень коротким тупым хоботком, имеет вид тупого клина. Хвост относительно короткий, как правило, не более 50% длины тела, покрыт редкими жесткими, торчащими в стороны волосками. Через волосы хорошо заметны чешуйки хвоста. Хвост в поперечном сечении округлый, длиной 17-37 мм. Длина ступни 6,8-10 мм. Окраска мехового покрова тела двухцветная. Спина темная, буро-серая, кофейно-бурая разной интенсивности, брюхо более светлое – серебристо- или светло-серое. Резкой границы в окраске верхней и нижней сторон тела, как правило, нет. Хвост слабо двухцветный. Промежуточные зубы высокие, более узкие в основании, плотно посажены в зубном ряду [9; 10; 14; 16].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Один из наиболее широко распространенных, но очень редко отлавливаемых видов бурозубок. Занимает обширный ареал в лесной зоне северной Евразии. Встречается в Норвегии, Швеции, Финляндии, Эстонии, Белоруссии, Казахстане, Монголии, Китае, на полуострове Корея и в Японии.

В России обитает от северо-западных границ до Тихоокеанского побережья. На севере граница ареала проходит далеко за Северным полярным кругом (на Таймыре до 71^{0} с.ш.), на юге – по северу Монголии, на юго-востоке – в Приморье, на Сахалине и в Японии [9; 10; 14-16].

В Калужской области встречается практически повсеместно. Отмечалась в г. Калуге и его окрестностях, Дзержинском, Козельском, Людиновском, Перемышльском, Ульяновском, Хвастовичском, Ферзиковском, Юхновском районах [1-8; 10-12; 17].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На территории Калужской области вид находится в юго-западной части своего ареала, малочислен. В отловах встречается единично, распространен спорадически по различным типам биотопов. В последние годы наблюдается тенденция к снижению частоты встречаемости в отловах [1-8; 11; 12; 17].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Несмотря на обширный ареал, практически везде характеризуется низкой численностью. Часто населяет экотональные местообитания – опушки, границы болот и лесов. Нередко встречается в обедненных биотопах со скудной кормовой базой, непригодных для существования других бурозубок (верховые болота, лишенные растительности каменные осыпи, морские побережья). Обычно избегает пойменных стаций. В Калужской области отмечена по зарастающим карьерам, прибрежным ивнякам и зарастающим песчаным косам, обрывистым берегам рек и крутым склонам, опушкам ельников, единично – на окраинах населенных пунктов.

Более активна по сравнению с другими видами бурозубок. За сутки съедает корма в 4,2 раза больше массы собственного тела. В рационе питания преобладают мелкие, менее 4-5 мм, беспозвоночные, преимущественно жуки и их личинки, паукообразные, многоножки. Отличительная черта питания – отсутствие или незначительное количе-

ство дождевых червей и личинок двукрылых.

Период размножения длится с конца апреля до середины сентября. За сезон самка может дать до двух пометов. Количество эмбрионов в среднем 4-5 [1-12; 14; 16; 17].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Небольшое количество оптимальных мест обитания, их нарушения вследствие рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в первое издание Красной книги Калужской области (2006). Места современных находок располагаются на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки», а также памятников природы «Зеленая зона п. Хвастовичи», «Лесной массив возле ст. Теребень» и «Река Вытебеть и ее пойма».

Занесена в Красную книгу Московской области (4 категория) [13].

Необходимые меры охраны не ясны.

Источники информации: 1. Алексеев, Баканов, 2003. 2. Алексеев и др., 2003. 3. Алексеев и др., 2005. 4. Алексеев и др., 2014. 5. Алексеев и др., 2002. 6. Алексеев и др., 2011. 7. Алексеев и др., 2006. 8. Алексеев, Рогуленко, 2011. 9. Долгов, 1985. 10. Зайцев и др., 2014. 11. Костюхина, Алексеев, 1996. 12. Костюхина и др., 2001. 13. Красная книга Московской области, 2008. 14. Павлинов и др., 2002. 15. Павлинов, Лисовский, 2012. 16. Юдин, 1989. 17. Данные составителя очерка.

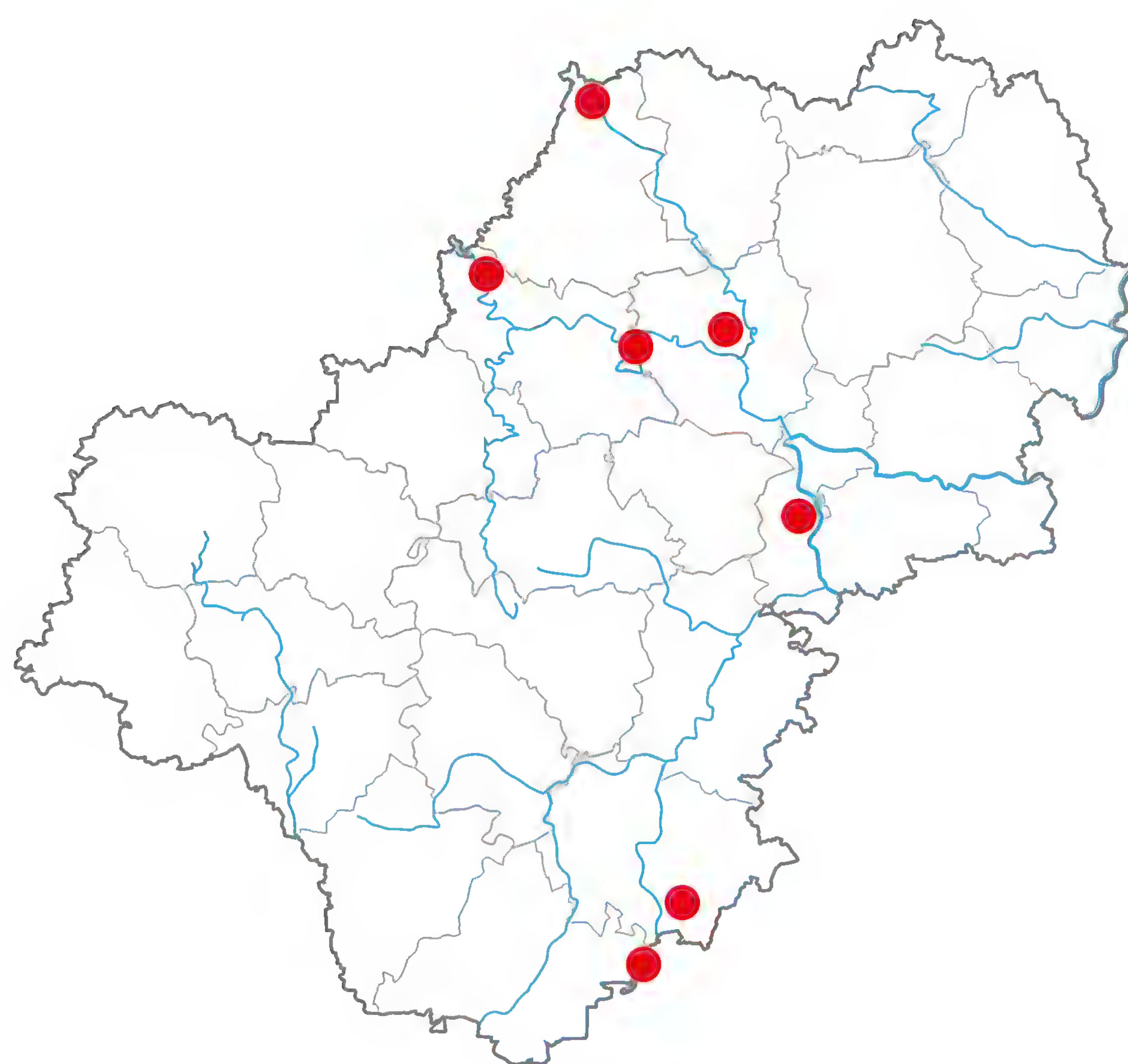
Составитель очерка: Д.М. Корявченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

БУРОЗУБКА РАВНОЗУБАЯ

Sorex isodon Turov, 1924

Семейство Землеройковые – Soricidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Бурозубка относительно крупных размеров с массивным телосложением. Длина тела 51-90 мм, масса 8-23 г. Хоботок на голове относительно короткий притупленный. Хвост достаточно удлиненный, характерной «четырехгранной» формы. У молодых животных он покрыт короткими волосками, плотно прилегающими к его основанию, и имеет концевую кисточку. У взрослых особей волосы на хвосте еще более короткие, щетинкообразные, концевая кисточка отсутствует. Длина хвоста 34-55 мм. Длина ступни 10-15 мм. Окраска темная, мало различающаяся на спинной и брюшной сторонах тела. Спина и бока покрыты темно-бурым (от коричневого до почти черного цвета) мехом. У молодых особей брюхо несколько светлее – от светло- до грязно-бурого цвета, у взрослых эти различия еще менее заметны, мех темнее. Четкая граница между окраской боков и брюха не наблюдается – так называемый «чепрак» на спине отсутствует. Этот признак, а также постепенное убывание в размерах промежуточных зубов от 1-го к 5-му и хорошо развитый 5-й промежуточный зуб отличают равнозубую бурозубку от остальных бурозубок, обитающих на территории Калужской области [5; 6; 8; 10].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Таежный палеарктический вид. Встречается в Норвегии, Швеции, Финляндии, Белоруссии, Украине, Казахстане, Монголии, Китае и на полуострове Корея.

В России границы ареала проходят на севере от побережья Баренцева моря на Кольском полуострове, затем через Карелию в Архангельскую область, далее в республику Коми, на Полярный Урал; реку Обь граница ареала пересекает близ пос. Казым-Мыс; восточнее, на Енисее, самая северная находка в районе Туруханска, в Эвенкии – несколько южнее реки Нижняя Тунгуска, далее – до среднего течения Лены и бассейна Анадыря, на северо-восток – до Тихого океана; по побережью до Приморья и далее в Северную Корею; западная граница из Карелии идет в Новгородскую, затем через Брянскую в Калужскую область,

далее по реке Ока – в Рязанскую область; следуя на восток через Мордовию, реку Волга граница ареала пересекает в районе устья реки Кама; Уральские горы – по территории Челябинской области; в Западной Сибири на юг до 55°с.ш., далее на восток – Саяны, верховья Енисея, Прибайкалье, Витимское нагорье, Яблоновый хребет, Сихотэ-Алинь [5; 6; 8-10].

В Калужской области вид впервые отмечен в 2002 году в березняках Галкинского лесничества Угорского участка национального парка «Угра» (Дзержинский район) [1]. В дальнейшем бурозубка равнозубая отлавливалась в Галкинском, Беляевском, Угорском лесничествах Угорского участка национального парка «Угра» (Дзержинский и Юхновский районы), неподалеку от дер. Михали Износковского района, в окрестностях озера Тишь (Перемышльский район) и на юго-западе региона (Ульяновский район) [1-4; 11]. В 2011 году обнаружена в пойме реки Вытебеть в Хвастовичском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Судя по всему, на территории региона вид находится на юго-западной границе своего ареала, малочислен. В отловах ловчими канавками и заборчиками присутствует единично. Лишь в отдельных, локальных точках встречается относительно обильно, ввиду биотопической приуроченности: в 2006 году в сероольшанике на территории Беляевского лесничества учтено 12 особей с одной пробной площадки, в 2007 году в окрестностях дер. Михали Износковского района в березняке еловом – 34 особи и в черноольшанике – 13 особей [1-4; 11].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Один из наиболее тесно связанных с лесом видов бурозубок, за пределы лесной зоны практически не выходит. Обитает преимущественно в темнохвойных и пойменных лесах с хорошо развитой подстилкой. В европейской части ареала чаще всего встречается на пойменных лугах и в ольшаниках. В Калужской области отмечена в различных биотопах: на пойменном и суходольном лугах, в сероольшанике, черноольшанике, сосняке, ельнике, березняке, хвойно-широколиственном и широколиственном лесах.

В рационе питания преобладают дождевые черви и личинки двукрылых, добываемые в подстилке. Также питается пауками, личинками чешуекрылых и жуков, многоножками. Характерной чертой является отсутствие или незначительное количество в рационе имаго жуков и преобладание добычи с мягкими покровами тела.

Размножение начинается позже, чем у других видов. Количество эмбрионов от 1 до 11, в среднем 7,6. За сезон может дать до 3 пометов. Размножение заканчивается в сентябре [5; 6; 10].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Небольшое количество оптимальных мест обитания, их нарушения вследствие рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Места современных находок располагаются на территории Беляевского, Галкинского и Угорского лесничеств Угорского участка национального парка «Угра» и его охранной зоны, а также на территории памятника природы «Река Вытебеть и ее пойма».

Занесена в Красную книгу Московской области (3 категория) [7].

Необходимые меры охраны неясны.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2003. 2. Алексеев и др., 2014. 3. Алексеев и др., 2011. 4. Алексеев и др., 2006. 5. Долгов, 1985. 6. Зайцев и др., 2014. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Павлинов и др., 2002. 9. Павлинов, Лисовский, 2012. 10. Юдин, 1989. 11. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: Д.М. Корявченков

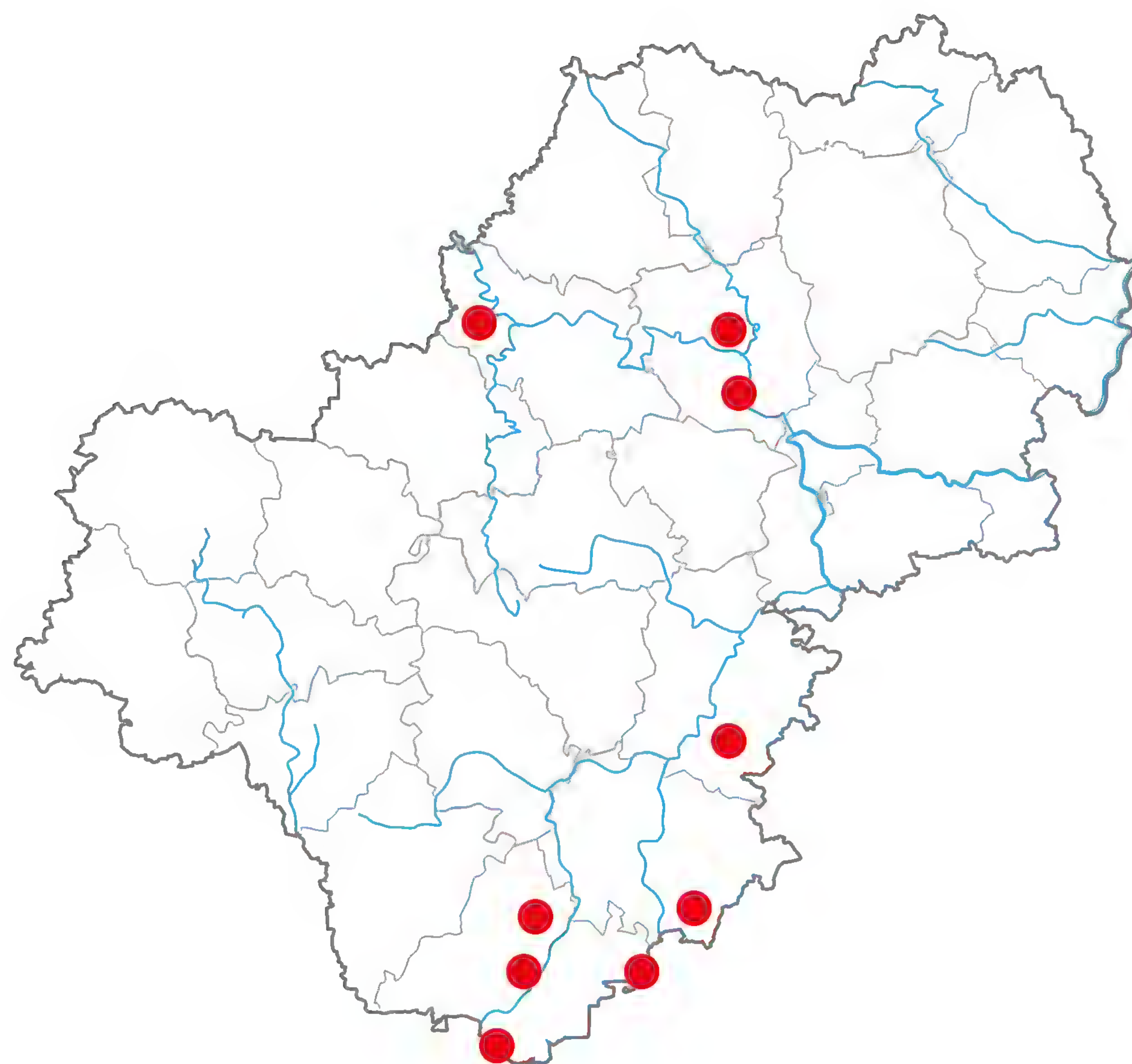
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КУТОРА МАЛАЯ

Neomys anomalus Cabrera, 1907

Семейство Землеройковые – Soricidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Наиболее мелкая среди современных кутор. Длина тела 62-82 мм, масса 10-13 г. Лицевая часть головы более узкая по сравнению с остальными куторами. «Киль» из удлиненных волос на хвосте развит слабо и заметен на последней его трети. Плавательные оторочки из щетинистых волос на ступнях и кистях развиты в меньшей степени, чем у других представителей рода. Длина хвоста 47-54 мм. Длина ступни 15,5-17,3 мм. Тело покрыто плотным, коротким, бархатистым мехом. Спина и бока черные или темно-бурые, брюхо светло-серое, иногда с палевым или буроватым налетом. Граница между окраской брюха, боков и спины не контрастная. Хвост двухцветный, его верхняя и нижняя стороны окрашены в тон спины и брюха [4; 5].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Встречается на юге Западной и Центральной Европы и на севере Малой Азии. В России отмечен в Брянской, Воронежской, Курской и Орловской областях, а также в Крыму [4-6].

В Калужской области вид впервые выявлен в 2004 году на «Залидовских лугах» (Дзержинский район). Вероятнее всего присутствовал в отловах и ранее, но ввиду схожести по внешнему виду с обыкновенной куторой не диагностировался отдельно. При дальнейших исследованиях единично отлавливался в Беляевском, Березичском, Галкинском и Угорском лесничествах национального парка «Угра» (Дзержинский, Козельский и Юхновский районы), а также в государственном природном заповеднике «Калужские засеки» (Ульяновский район) [1-3; 7]. В 2011 году обнаружен в Хвастовичском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. На территории Калужской области вид находится на северо-восточной границе ареала. Характеризуется низкой численностью, в отловах встречается единично [1-3; 7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в разнообразных ландшафтах, от равнин до высокогорий. Тяготеет преимущественно к пойменным местообитаниям, но также отмечается и на значительном удалении от воды. Среди остальных представителей рода менее всего связан с водоемами. В Калужской области отмечен в различных биотопах: на пойменном лугу, поляне смешанного леса, в сероольшанике, сосняке-зеленомошнике, широколиственном лесу.

Питается наземными и водными беспозвоночными, мелкими позвоночными. Из наземных предпочитает дождевых червей, паукообразных, имаго двукрылых и жуков, из гидробионтов – равноногих рачков, личинок ручейников, мух-львинок, слепней. Довольно часто в рационе присутствуют наземные и водные моллюски. Слюна обладает парализующим действием на жертву.

Сезон размножения длится с середины мая по конец октября. Количество эмбрионов от 5 до 13. За сезон самка может дать до двух-трех пометов [1-5; 7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Небольшое количество оптимальных мест обитания, их нарушения вследствие рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Места современных находок располагаются на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и памятников природы «Зеленая зона п. Хвастовичи», «Река Обельна и ее пойма», «Река Вытебеть и ее пойма», «Река Ловатянка и ее пойма».

Вид занесен в ряд красных книг субъектов Российской Федерации.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2014. 2. Алексеев и др., 2011. 3. Алексеев и др., 2006. 4. Зайцев и др., 2014. 5. Павлинов и др., 2002. 6. Павлинов, Лисовский, 2012. 7. Данные составителя очерка.

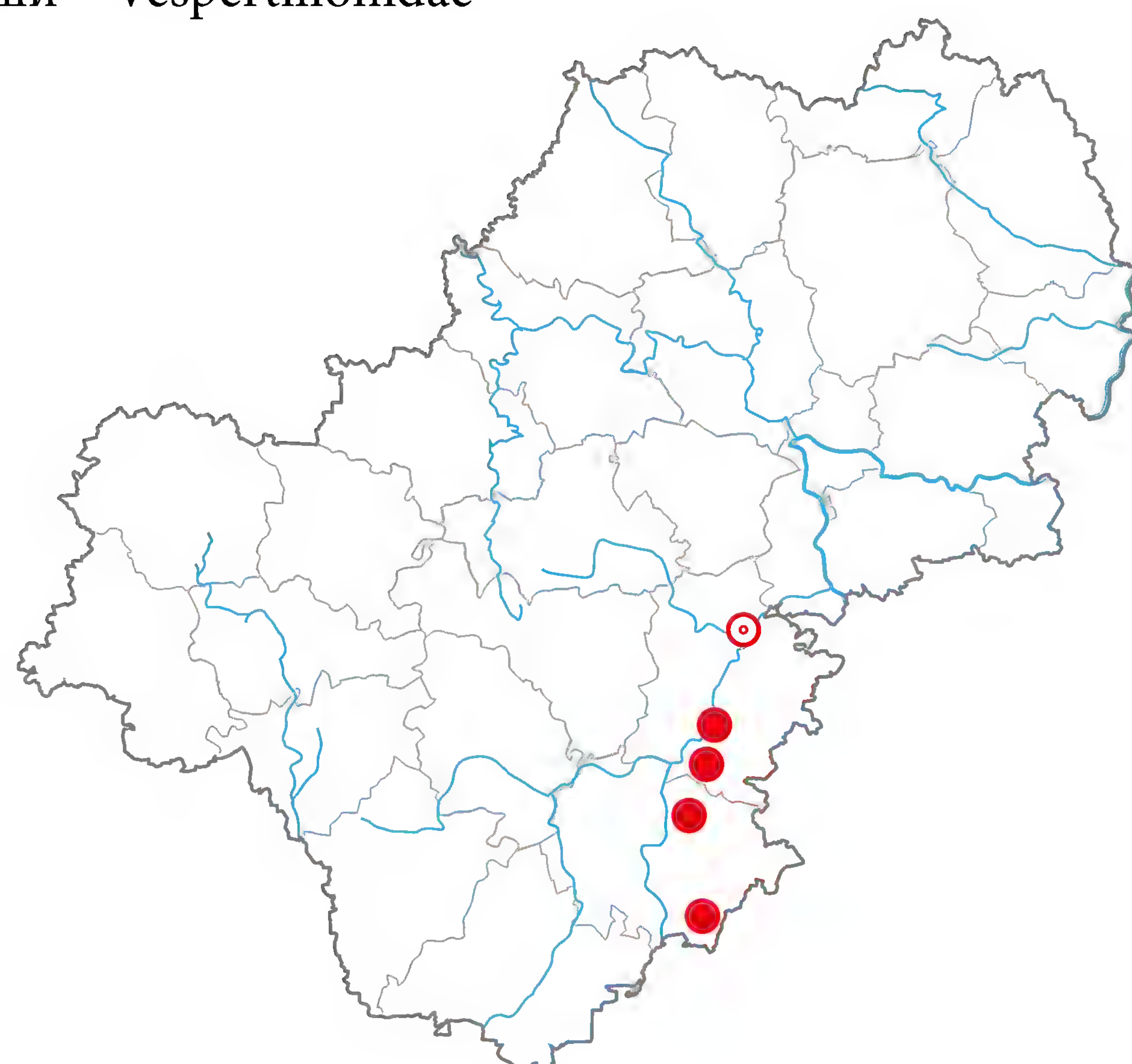
Составитель очерка: Д.М. Корявченков
Автор иллюстрации: Н.Е. Прохорова

ВЕЧЕРНИЦА ГИГАНТСКАЯ

Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самая крупная летучая мышь России. Длина тела до 10,5 см, размах крыльев 41-46 см. Крылья узкие, длинные, заостренные. От другого крупного массового вида рыжей вечерницы отличается более крупными размерами. Хорошо отличается по эхолокационным сигналам, имеющим максимальную частоту около 18-19 кГц.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в лиственных лесах Европы; в России встречается на западе и юго-западе Европейской части, на Кавказе, в Средней и Малой Азии, Иране, в Средиземноморском регионе [1-3].

В Калужской области за последние 35 лет зафиксировано несколько достоверных встреч этого вида в Козельском районе. Приводится также для государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Ульяновском районе [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Учитывая спорадичность находок, оценить численность и динамику популяций вида невозможно. Двух летающих зверьков наблюдали 19.06.2001 в пойме реки Жиздра поблизости от дер. Трошна [4]; две встречи зарегистрированы в августе 1995 года на опушке хвойно-широколиственного леса в урочище «Отрада» [5]; 14 июня 1982 года вблизи озера Салинское на опушке смешанного леса в окрестностях дер. Каменка была отмечена одиночная особь [6]. О том, что в Калужской области и ранее очень редко встречалась гигантская вечерница, пишет в своей монографии «Животный мир Калужской области» М.Е. Кунаков [7].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Прилетает в апреле; в конце мая – начале апреля рождается 1-2 детеныша. Обитает в смешанных и широколиственных старовозрастных лесах, часто в колонии с рыжими вечерницами или лесными нетопырями [8]; убежища находит в дуплах деревьев. Охотится высоко над кронами деревьев и над полями. Питается чешуекрылыми и жесткокрылыми насекомыми; в южной части ареала отмечалось поедание мелких воробьиных в период их миграций [1].

Осенние миграции вечерницы начинаются в августе. В России достоверные перевалочные пункты известны лишь в окрестностях Ростова-на-Дону [8]. Места зимовок не установлены. Неволю переносит неплохо, известно несколько случаев рождения детенышей, однако эффективное разведение в неволе, по-видимому, невозможно.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Не до конца изучены, однако однозначно утрата старовозрастных лесов ведет к сокращению мест обитания, применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве – к сокращению кормовой базы и к возможности дальнейшего отравления, а также работа ветряных электростанций – к сокращению численности вида. По данным исследования в южной Испании в ветряных парках Ибаньес и Санчеса-Наварро в год гибнет около 100 гиганстких вечерниц [1].

Принятые и необходимые меры охраны. МСОП относит вид к категории уязвимых A4C; C2a. Вечерница гигантская находится под защитой Бернской конвенции (Приложение 2). Охраняется в Западной Европе, Молдове, Украине, Беларуси по Соглашению 1991 года о сохранении популяций европейских рукокрылых (EUROBATS). Занесена в Красную книгу Российской Федерации (3 категория), Красную книгу Калужской области, а также красные книги Московской, Тульской, Орловской и Брянской областей. В Калужской области местообитания охраняются на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

Необходимо сохранение старовозрастных лиственных и смешанных лесов, в том числе путем создания новых особо охраняемых природных территорий, регламентирование применения ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве. Специальных мер охраны по предотвращению прямого уничтожения не требуется.

Источники информации: 1. Alcaldé and etc., 2016. 2. Koopman, 1993. 3. Бобринский и др., 1965. 4. Алексеев и др., 2002. 5. Алексеев и др., 2001. 6. Марголин и др., 2001. 7. Кунаков, 1979. 8. Кузякин, 1980.

Составители очерка: А.В. Рогуленко, Д.М. Корявченков

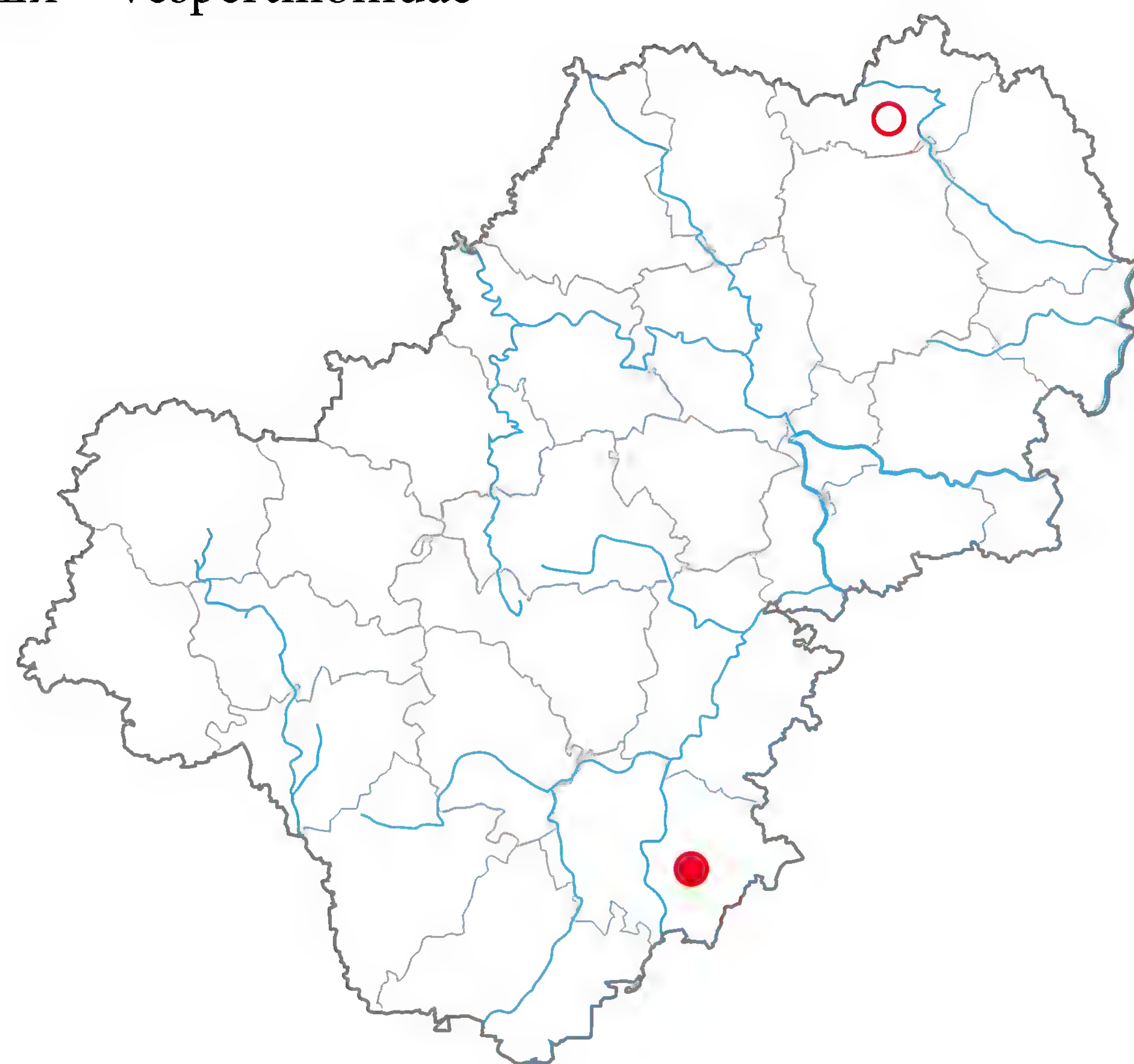
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела до 6,5 см, размах крыльев до 33 см. Окрас меха, как и следует из названия, двух цветов: спина окрашена от рыжего до темно-коричневого, брюшная сторона серая или белая. Крылья, уши и морда темно-коричневого или черного цвета. Частота ультразвука при эхолокации 25-27 кГц.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Встречается в умеренном и субтропическом поясах Евразии от Европы через Переднюю и Центральную Азию, Южную Сибирь и Монголию до Дальнего Востока и Северо-Восточного Китая, поднимаясь в горы до высоты в 3400 м над уровнем моря [1-3].

В Калужской области в 2010 году зафиксирована встреча в Ульяновском районе [4]. О встречах этого вида упоминает М.Е. Кунаков в своих работах 1979 и 1962 годов [5; 6]. Об одном экземпляре, добытом в Боровском уезде Калужской губернии, пишет В.А. Николаев [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Учитывая спорадичность находок, оценить численность и динамику популяций вида невозможно.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Населяет различные ландшафты: леса, степи, полупустыни, горы; в Западной Европе часто селится в больших городах. Летние убежища, как правило, расположены в зданиях, реже в дуплах или под корой деревьев и в трещинах скал [8]. Из северных частей ареала откочевывает на зимовку; самый длинный известный миграционный маршрут составил 1780 км [9]. Зимует часто на чердаках и в щелях каменных зданий, реже в дуплах или подвалах, выдерживает понижение температур до -2,6^{0}С [1]. Живет небольшими колониями или единичными особями; беременные и кормящие самки образуют отдельные колонии до 40-50 особей. Репродуктивный период с мая по июль; в выводке, как правило, двое детенышей [1; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Применение инсектицидов, утрата и нарушение убежищ в связи с применением новых технологий в строительстве зданий.

Принятые и необходимые меры охраны. МСОП относит вид к категории не вызывающих беспокойства Least Concern, как имеющий большую численность населения и широкое распространение. Охраняется по Соглашению 1991 года о сохранении популяций европейских рукокрылых (EUROBATS). Находится под защитой Бернской конвенции. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также в красные книги Тульской, Орловской и Брянской областей.

Необходимо регламентирование применения ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве. Специальных мер охраны по предотвращению прямого уничтожения не требуется.

Источники информации: 1. Coroiu, 2016. 2. Павлинов, 2002. 3. Molur and etc., 2002. 4. Алексеев и др., 2011. 5. Кунаков, 1979. 6. Кунаков, 1962. 7. Николаев, 1925. 8. Курсков, 1978. 9. Markovets and etc., 2001.

Составители очерка: С.К. Алексеев, А.В. Рогуленко

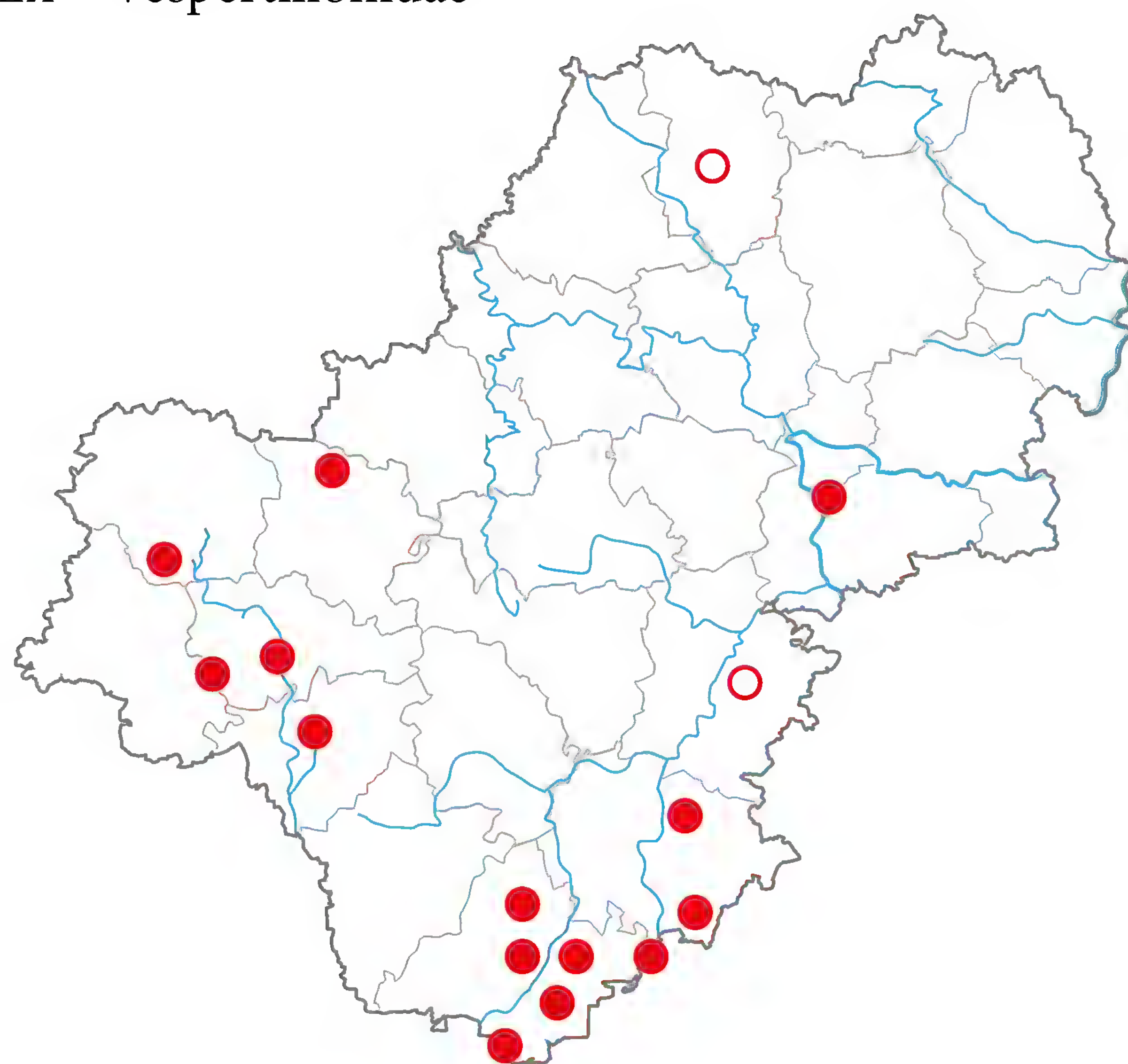
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

НЕТОПЫРЬ НАТУЗИУСА

Pipistrellus nathusii Keyserling et Blasius, 1839

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Размах крыльев до 25 см, длина тела до 5,8 см. От нетопыря-карлика отличается большими размерами. Спинная сторона межбедренной перепонки сверху до половины длины, а также вдоль голени густо опушенная.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Встречается от восточной Ирландии на восток до Уфы, и между 37 и 63^0 с.ш. [1].

Как вид, достоверно обитающий на территории региона, приводится в работах М.Е. Кунакова [4; 5]. В.А. Николаев пишет, что в начале прошлого века он был довольно обыкновенен по всей Калужской губернии с первой половины мая по начало сентября. Два экземпляра были добыты в Козельском и один в Медынском уезде [6].

В Калужской области в последние десятилетия отмечался на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» на кордонах Ягодное в 2001 году (смешанная колония с нетопырем-карликом) и Новая Деревня 21 и 23.07.1998 (по одному самцу) [2; 3], а также в Барятинском, Кировском, Людиновском, Перемышльском, Спас-Деменском и Хвастовичском районах (наблюдения В.В. Хохлова, 2012).

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Учитывая спорадичность находок, оценить численность и динамику популяций нетопыря Натузиуса невозможно. В целом для своего ареала это обычный вид.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Встречается в убежищах, связанных с жильем человека, но предпочитает им дупла деревьев с летным отверстием в виде длинной щели; места летнего обитания тесно связаны со старовозрастными лиственными лесами и парками [7]. Весной в колонии насчитывают от десятка до 60 особей. Роды в конце мая – начале июня; в выводке, как правило, 2 детеныша. Питается в основном двукрылыми и чешуекрылыми [8]. На зиму мигрирует в направлении с северо-востока на юго-запад на расстояние до 1900 км [9; 10]. Зимние убежища находятся в расщелинах скал, у входов в пещеры, в зданиях.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сокращение старовозрастных лиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. МСОП относит вид к категории не вызывающих беспокойства Least Concern, как широко распространенный вид, не имеющий тенденций к сокращению численности. Охраняется по Соглашению 1991 года о сохранении популяций европейских рукокрылых (EUROBATS). Находится под защитой Бернской конвенции.

В Калужской области местообитания охраняются на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Верховое болото Большое Нарышкинское», «Верховое болото Бережковское», «Низинное болото «Шатинский мох», «Сосновые леса на дюнах», «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями», «Зеленая зона п. Хвастовичи», «Река Ловатянка и ее пойма» и других.

Необходимо сохранение старовозрастных лесов и отдельных дуплистых деревьев.

Источники информации: 1. Paunović, 2016. 2. Алексеев и др., 2002. 3. Марголин и др., 2001. 4. Кунаков, 1979. 5. Кунаков, 1962. 6. Николаев, 1925. 7. Бобринский и др., 1965. 8. Krüger and etc., 2014. 9. Bogdanowicz, 1999.

Составители очерка: С.К. Алексеев, А.В. Рогуленко

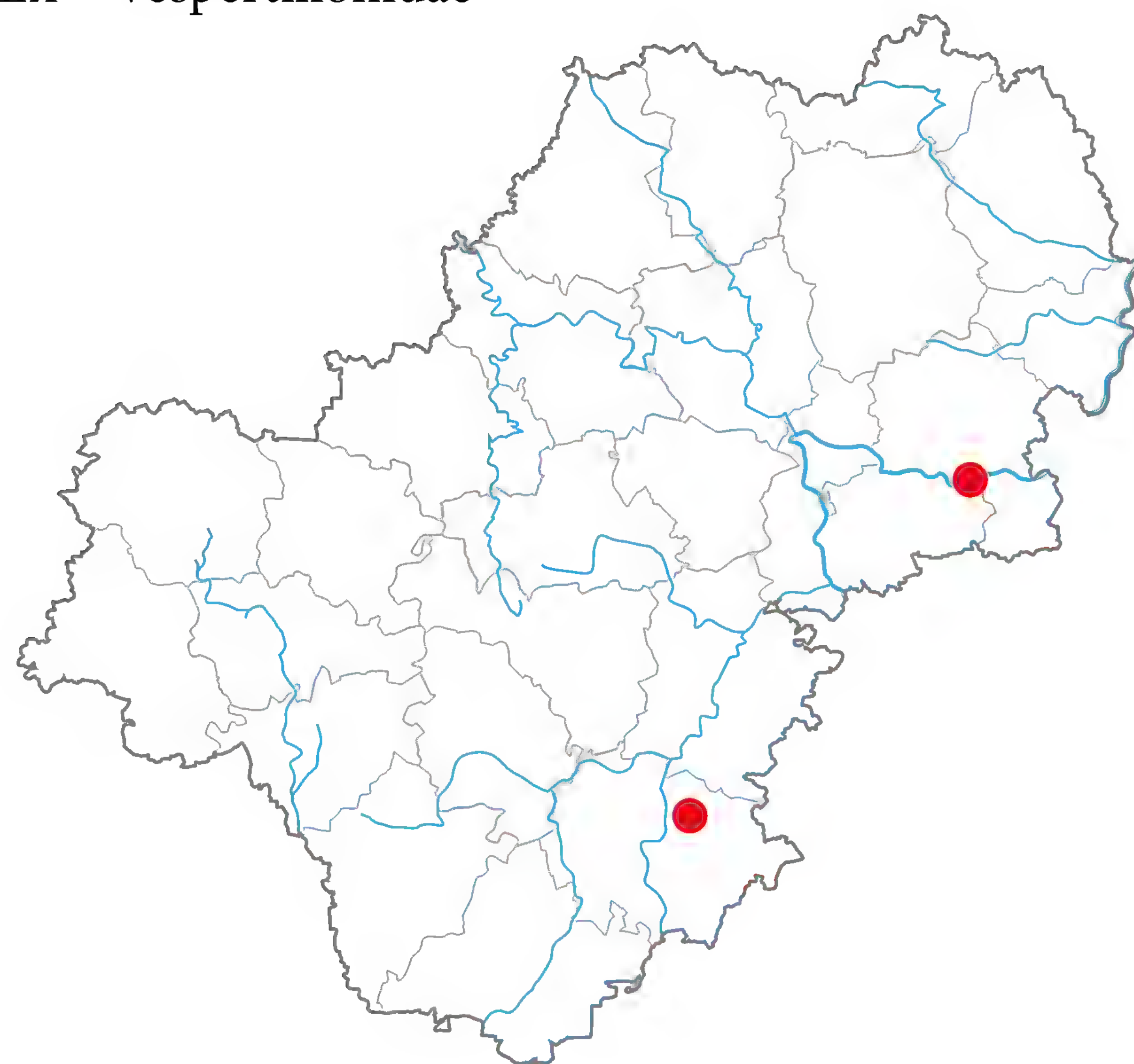
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

Myotis dasycneme Boie, 1825

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела до 6,8 см, размах крыльев до 35 см. Крупнее широко распространенных ночницы Брандта и водяной ночницы. Окрас верха от каштаново-шоколадного до серебристо-палевого и оливково-сероватого, низ светлый.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Входит в группу самых редких летучих мышей Европы [1]. Ареал обитания прудовой ночницы растянулся от северных берегов Франции до долины Енисея между 44 и 65^0 с.ш. [1; 2].

На территории Калужской области в последние десятилетия вид отмечали на кордоне государственного природного заповедника «Калужские засеки» в Новой Деревне [3] и на зимовке в Кольцовских каменоломнях Ферзиковского района [4; 5]. В работах М.Е. Кунакова приводится как достоверно обитающий на территории региона вид [6; 7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Учитывая спорадичность находок, оценить численность и динамику популяций вида невозможно.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Колонии кормящих самок достигают нескольких сотен особей и располагаются под куполами церквей, на чердаках корпусов пионерских и оздоровительных лагерей, за деревянной обшивкой построек; самцы и небеременные самки обитают поодиночке или небольшими скоплениями, чаще всего в дуплах деревьев. Убежища всегда расположены вблизи стоячего или с тихим течением водоема с открытым водяным зеркалом. Выводок в июне по одному детенышу. Зимует с октября-ноября до апреля – начала мая в пещерах, штольнях, подвалах, старых колодцах. Оседлый вид, совершающий сезонные перемещения протяженностью до 300 км. Основу питания составляют комары [2; 8].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Сохранение летних колоний, беспокойство на местах зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. МСОП относит вид к категории близкой к угрожаемому Near Threatened, как редкий вид с быстро сокращающейся численностью. Охраняется по Соглашению 1991 года о сохранении популяций европейских рукокрылых (EUROBATS). Находится под защитой Бернской конвенции. Занесен в Красную книгу Калужской области, а также красные книги Московской и Брянской областей.

В Калужской области местообитания охраняются на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Учитывая привязанность колоний к постройкам и высокую численность особей в одной колонии, необходимо проводить эколого-просветительскую работу по данному виду, с июня до середины августа запретить реконструкцию и ремонт помещений, где располагаются колонии, и охранять места зимовок, в том числе путем создания особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Piraccini, 2016. 2. Бобринский, 1965. 3. Алексеев и др., 2011. 4. Марголин и др., 2001. 5. Круглова, Марголин, 2001. 6. Кунаков, 1979. 7. Кунаков, 1962. 8. Кузякин, 1950.

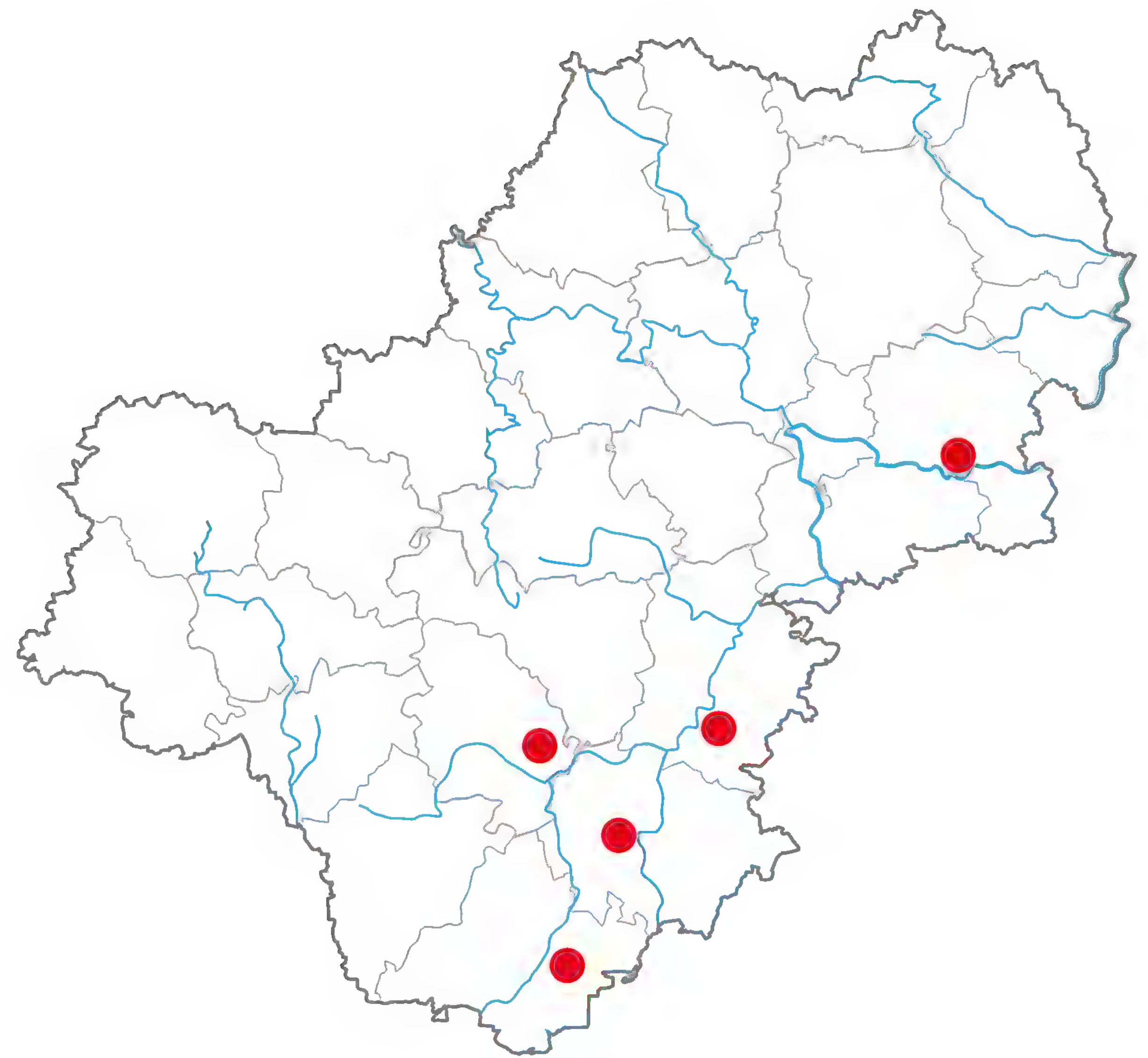
Составители очерка: С.К. Алексеев, А.В. Рогуленко
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СОНЯ-ПОЛЧОК

Glis glis Linnaeus, 1766

Семейство Соневые – Gliridae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Самый крупный представитель соневых. Длина тела от 130 до 200 мм, масса 70-100 г. Хвост длиной до 160 мм равномерно покрыт густым и относительно длинным мехом. Снизу, вдоль стержня, он как бы «расчесан» на две стороны. Задние конечности лишь немного длиннее передних. Уши короткие, закругленные, покрыты редкими волосами. Глаза большие. Хвост пушистый. От белки отличается, помимо величины, отсутствием кисточек на ушах и чисто белой окраской на брюхе, от лесной и садовой сонь – отсутствием по бокам морды черных полос, от орешниковой сони – крупными размерами тела. Окраска верха однотонная пепельно- или буровато-серая, без темного рисунка на голове и хвосте. Брюхо и грудь белые, иногда с легким серовато-желтоватым оттенком. Вокруг глаза имеется темное кольцо, иногда оно очень тонкое и почти неразличимое [1; 7; 9].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Вид распространен в равнинных и горных широколиственных и, частично, хвойно-широколиственных лесах Европы, на юге по горному поясу от севера Малой Азии до Копетдага, включая Закавказье и Кавказ. Интродуцирован в Англии. В России встречается на Северном Кавказе, в бассейне верхних притоков Днепра (Сож, Ипуть, Десна), по Оке, в среднем Поволжье, в районе Цимлянского водохранилища и Приазовья [1; 6; 7; 9; 10].

Для Калужской области вид характеризуется единичными находками по долинам рек Ока (Ферзиковский район), Жиздра и Вытебеть (Козельский, Ульяновский и Думиничский районы) и прилегающим к ним лесам [2-5; 8; 11]. В 2011 году отмечен в Хвастовичском районе.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Редкий для региона вид. На территории Калужской области известен по единичным находкам, в том числе полученным попутно со сборами по другим группам животных [2-5; 8; 11].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Полчок в большей степени, по сравнению с другими видами сонь, в своем распространении привязан к широколиственным и смешанно-широколиственным лесам. Избегает лесов с повышенной влажностью, молодых насаждений и кустарниковых зарослей, кроме ореховых. Требователен к наличию старовозрастных дуплистых деревьев, плодовых деревьев, ягодников, орехов. В Калужской области обитает в широколиственных, хвойно-широколиственных и пойменных лесах, богатых лещиной, ягодными кустарниками, заброшенных садах [1-5; 7; 8; 11].

По характеру питания – растительноядный вид, животный корм не имеет большого значения для полчка. Активен в сумеречное и ночное время. Днем спит в укрытии, для чего использует дупла, естественные полости в стволах деревьев, искусственные гнездовья и дуплянки. При недостаточном количестве подходящих убежищ строит открытые гнезда из сухих веток и выстилает их изнутри мхом, травой и шерстью. Изредка дневные убежища устраивает в норах, трещинах, трухлявых пнях, каменных проломах, развалинах. Часто днюет по нескольку особей в одном гнезде. Зимняя спячка более продолжительная по сравнению с другими видами сонь и может длиться до 8 месяцев (в зависимости от географического распространения). Зимует в норах, прикорневых дуплах и пустотах. Часто устраивает групповые зимовки. Самцы в спячку уходят позже самок, а выходят раньше. Гон начинается через 1-2 недели после выхода из спячки. За период размножения с июня по август самка приносит один помет, в котором может насчитываться от 1 до 10 детенышей (в среднем 4-5) [1; 6; 7; 9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Небольшое количество оптимальных мест обитания, их нарушения вследствие рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности. Сведение старовозрастных широколиственных лесов, проведение в них санитарных рубок.

Принятые и необходимые меры охраны. Места современных находок располагаются на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки» и памятников природы «Зеленая зона п. Еленский», «Лесной массив возле ст. Теребень».

Необходимо проведение отдельных исследований по изучению распространения по территории региона и оценке численности.

МСОП относит вид к категории Least Concern как широко распространенный вид, имеющий наименьшие опасения. Занесен в красные книги Брянской, Московской, Тульской областей и других субъектов Российской Федерации.

Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983. 2. Алексеев и др., 2014. 3. Алексеев и др., 2002. 4. Алексеев и др., 2011а. 5. Алексеев и др., 2011б. 6. Громов, 2008. 7. Громов, Ербаева, 1995. 8. Марголин, Алексеев, 2001. 9. Павлинов и др., 2002. 10. Павлинов, Лисовский, 2012. 11. Данные составителя очерка.

Составитель очерка: Д.М. Корявченков

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

СОНЯ САДОВАЯ

Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)

Семейство Соневые – Gliridae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Зверек средних размеров. Длина тела колеблется в пределах от 115 до 155 мм, масса 50-80 г. Хвост длиной до 121 мм покрыт короткими и плотно прилегающими волосками буро-охристого цвета, которые на конце удлиняются и образуют уплощенную черно-белую кисточку с характерным «расчесом» снизу. Задние конечности длиннее передних. Окраска меха двухцветная с выраженным контрастом: верх – буро-коричневый, иногда с охристым оттенком, особенно в области головы и лопаток, низ – светло-серый или белый с желтоватым или кремовым оттенком. От носа через глаз к уху проходит ярко выраженная черная полоса. Перед ушной раковиной выделяется светлое яркое пятно, щека светлая. Мордочка заостренная, уши большие, заостренные, покрыты короткими редкими волосками, глаза большие [1; 7; 9].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Вид распространен в равнинных и среднегорных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах Европы, на островах Средиземного моря. Имеет сильно фрагментированный ареал, в котором выделяют основные участки: западно-средиземноморский (от Пиренейского полуострова до Апеннинского на востоке до центральной части Германии на севере) и Прибалтийский (полоса вокруг Финского залива с «языком» в центр Европейской части России). В России: от Финского залива до южных окрестностей Рыбинского водохранилища, фрагментарно по средней Волге, на южном Урале, в бассейне верхнего Днепра [10].

Присутствие вида на территории Калужской области достоверно подтверждено единственной находкой 14.04.2011 трупика беременной самки, предположительно попавшей под колеса автомобиля, в окрестностях дер. Ивановское Износковского района. Ранее вид в регионе не регистрировался, но в прошлом был отмечен недалеко от его границ в Брянской, Московской и Смоленской областях [2-5; 8; 11].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В Калужской области – единичная находка, в соседних регионах – немногочисленный или редкий вид. На протяжении всего ареала распространен спорадически [1; 2; 4; 5; 8].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Садовая соня в меньшей степени по сравнению с другими «лесными» видами сонь привязана в своем распространении к широколиственным лесам. Места ее обитания отличаются большим разнообразием, даже в южных частях ареала наблюдается наличие хвойных пород деревьев в жилых стациях.

Большое значение имеет захламленность угодий, наличие дуплистых деревьев, а также густых зарослей кустарника и подлеска. Садовая соня много времени проводит на земле среди пней, камней, валежника в поисках пищи и укрытий. В различных типах биотопов на первое место выходит либо наземный, либо древесный тип убежища. Глубоких нор не роет, охотно использует подземные пустоты и ходы лесных мышей и полевок, перестраивая их под себя.

Рацион питания отличается большим разнообразием кормов, отмечается пристрастие к животному корму. Садовая соня всеядна, легко переходит от одного типа пищи к другому. Питается орехами, желудями, семенами, в том числе и хвойных пород деревьев, фруктами, ягодами, насекомыми, пауками, моллюсками, червями, многоножками, мелкими позвоночными. Активна в сумеречное и ночное время. Днем спит в укрытии, для чего использует дупла, естественные полости в стволах деревьев, искусственные гнездовья, дуплянки, открытые гнезда из сухих веток, травы, мха и шерсти. Также устраивается в норах, трещинах, трухлявых пнях, каменных проломах, развалинах. Может поселяться вблизи человека, использовать постройки. Ведет в основном одиночный образ жизни, и лишь на зимовках можно обнаружить скопления зверьков. В настоящую спячку впадают особи в северных и центральных частях ареала, у обитателей Южной Европы спячка отсутствует. Длительность зимней спячки зависит от условий погоды места проживания (в Европейской части России до 7,5 месяца). Гон начинается сразу после выхода из спячки. На юге ареала самки за сезон размножения (с апреля по сентябрь) приносят по два помета в среднем по 5-6 детенышей, на востоке и севере ареала – один выводок, в котором бывает от 2 до 7 детенышей [1; 6; 7; 9].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Небольшое количество оптимальных мест обитания, их нарушения вследствие рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности. Сведение старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных лесов, проведение в них санитарных мероприятий.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в Калужской области не предпринимались.

Необходимо проведение отдельных исследований по изучению распространения по территории региона и оценке численности.

МСОП относит вид к категории близкой к угрожаемому Near Threatened как редкий вид с быстро сокращающейся численностью.

Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983. 2. Алексеев и др., 2014. 3. Алексеев и др., 2002. 4. Алексеев и др., 2011а. 5. Алексеев и др., 2011б. 6. Громов, 2008. 7. Громов, Ербаева, 1995. 8. Марголин, Алексеев, 2001. 9. Павлинов и др., 2002. 10. Павлинов, Лисовский, 2012. 11. Данные составителя очерка.

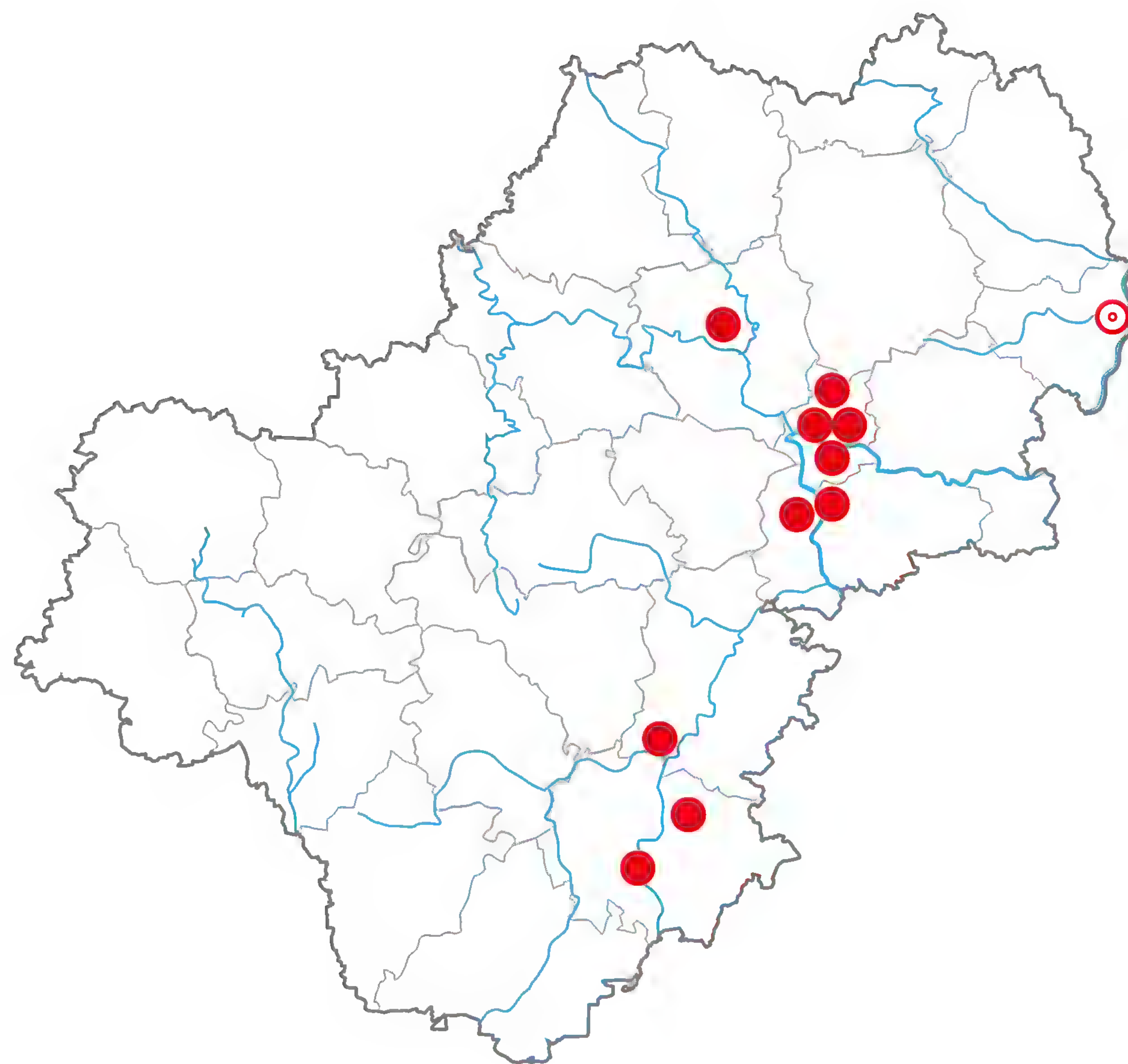
Составитель очерка: Д.М. Корявченков
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ПОЛЕВКА ПАШЕННАЯ, ИЛИ ТЕМНАЯ

Microtus (Agricola) agrestis (Linnaeus, 1761)

Семейство Хомяковые – Cricetidae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела 100-140 мм, хвоста – 28-52 мм (от 1/4 до 1/3 длины тела). Окраска спинной поверхности темно-бурая, брюшной – темно-серая; хвост от резко двухцветного до одноцветного, покрыт редкими волосами. Ступня обычно с 6 мозолями [2; 4; 6].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Лесная зона Евразии от Великобритании до Лено-Енисейского водораздела на востоке. На территории бывшего СССР – в Европейской части, на север до Кольского полуострова, низовьев реки Северная Двина и рек Северного Урала, а в Сибири до низовьев реки Обь, бассейна рек Таз, Турухан и Нижняя Тунгуска. К югу до Украинских Карпат; по отдельным лесным массивам проникает до Львовской, Киевской и Воро-

нежской областей, а по Уральскому хребту – до его южных частей, Челябинского Приуралья, Алтая, Саян и хребта Танну-Ола включительно [2; 4; 6].

В Калужской области распространен спорадично, известны находки в Тарусском, Ульяновском, Козельском, Перемышльском, Дзержинском районах и г. Калуге [1; 5; 7-17].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Малочисленный вид [16]. В национальном парке «Угра» в различных стациях обилие в местах отлова (ловушки Барбера) колебалось от 0,003 до 0,014 экземпляров на 100 ловушко-суток [14]. Весной 2016 года во влажном разреженном ельнике в окрестностях с. Корекозево Перемышльского района численность (давилки Геро) составила 1,43 экземпляров на 100 ловушко-суток [17].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. В целом придерживается кустарников и лесных биотопов, реже встречается на открытых участках [4; 6]. На территории Калужской области обычно отмечается на болотах, увлажненных участках в лесах, парках, лугах, огородах и полях [16]. Зимой может заселять стога, ометы. Норы приповерхностные, прокладываются под слоем мха или в дерновине, подземные ходы могут достигать глубины 30 см. В пище во все времена года преобладают зеленые части растений; зимой поедает мох и лишайники. Под снегом объедает кору и мелкие веточки кустарников и подроста деревьев. Перезимовавшие самки успевают принести 2-3 помета [4; 6].

Сельскохозяйственным культурам наносит ограниченный вред. Известен как природный носитель туляремии, эризипелоида и лептоспироза [3], но ввиду спорадичного распространения и низкого обилия эпизоотическое и эпидемическое значение вида невелико.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение местообитаний. Конкуренция с полевками, имеющими сходную экологическую нишу. Дератизационные мероприятия.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области местообитания вида находятся на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Городской бор» и «Овраг Можайка».

Необходимые меры охраны вида не разработаны.

Источники информации: 1. Кунаков, 1962. 2. Млекопитающие фауны СССР …, 1963. 3. Медицинская териология, 1979. 4. Громов, Ербаева, 1995. 5. Антимонова, Алексеев, 1996. 6. Мейер и др., 1996. 7. Стрельцов и др., 2000. 8. Алексеев и др., 2001а,б. 9. Алексеев, Баканов, 2001. 10. Костюхина и др., 2001. 11. Алексеев, Рогуленко, 2004. 12. Алексеев и др., 2006. 13. Марголин, 2006. 14. Рогуленко, 2007. 15. Алексеев, Рогуленко, 2011. 16. Алексеев и др., 2011. 17. Данные составителей очерка.

Составители очерка: В.А. Корзиков, С.К. Алексеев, Д.М. Корявченков

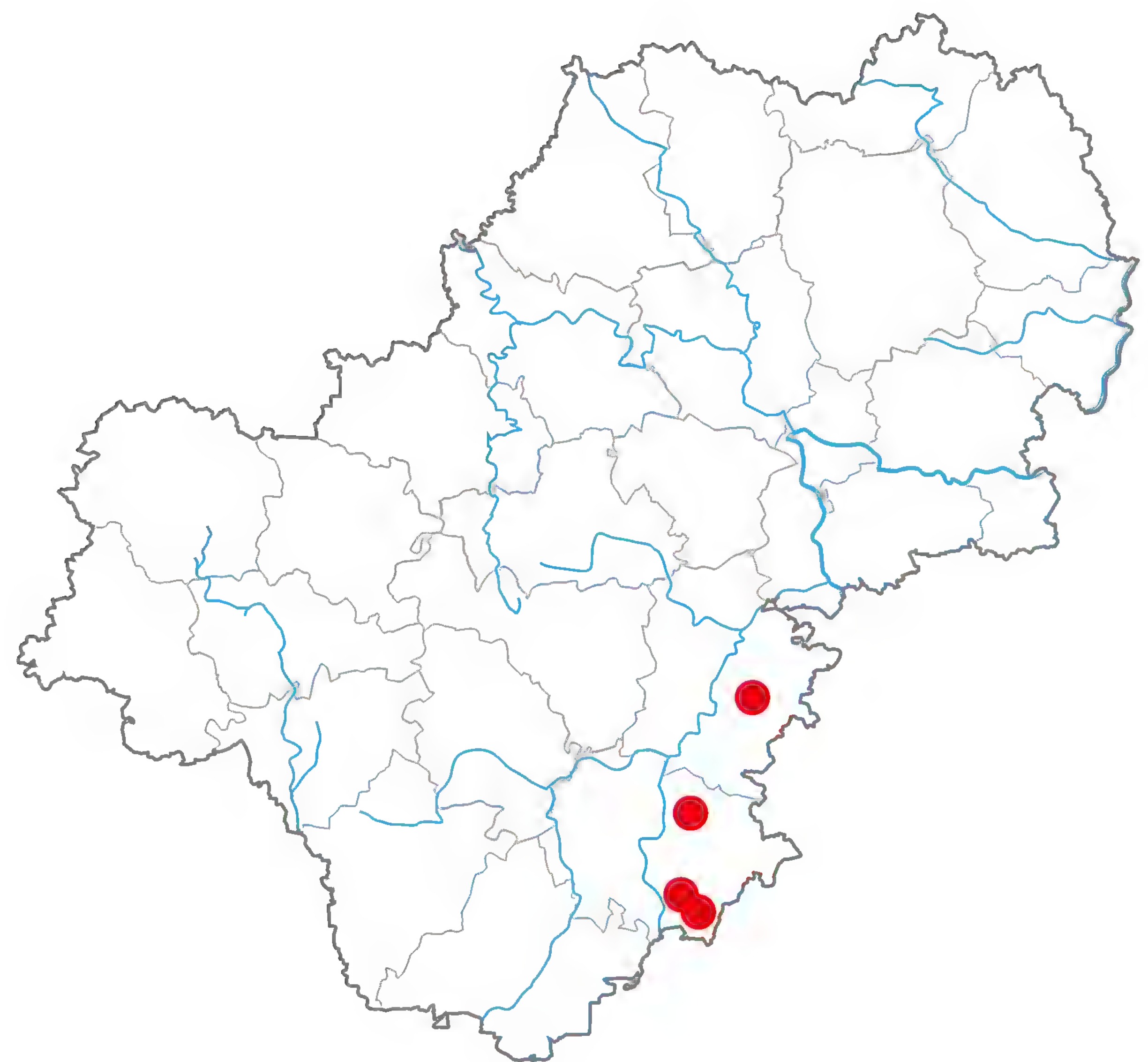
Автор иллюстрации: Н.Е. Прохорова

ПОЛЕВКА ПОДЗЕМНАЯ

Microtus (*Terricola*) *subterraneus* Selys-Longchamps, 1838

Семейство Хомяковые – Cricetidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела до 110 мм, хвоста – 27-38 мм (28-35% длины тела). Окрас спинной поверхности (серо-коричневый) сходен с обыкновенной полевкой, но буровато-коричневые тона развиты сильнее, глаза меньше, а ушные раковины короче. На ступне 5 мозолей [1; 3; 7].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Широколиственные леса и лесостепь Западной и Центральной Европы от Атлантического побережья на восток до юго-западной части Курской и центральной части Воронежской областей. К югу приблизительно до южных частей Винницкой, северных Николаевской и Днепропетровской, южной части Харьковской и Луганской областей Украины. Северная граница области сплошного распространения проходит

через Луцк, Новоград-Волынский, по широте Нежина и Курска. Однако известны изолированные местонахождения как южнее, так и значительно севернее [1; 3; 7].

В Калужской области распространен локально, известны находки в Козельском и Ульяновском районах [4-6; 8; 10].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Единичные находки [10]. В национальном парке «Угра» в различных стациях обилие в местах отлова (ловушки Барбера) колебалось от 0,002 до 0,015 экземпляров на 100 ловушко-суток [9].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Селится в островных лесах и дубравах лесостепи [3]. На территории Калужской области обычен в широколиственных, хвойно-широколиственных и пойменных лесах, а также во вторичных лесах (березняки и осинники) на их месте [10]. Норы неглубокие; кормовые ходы прокладываются в верхнем слое почвы, или зверьки минируют листовую подстилку. В питании имеется сезонная смена кормов: от луковиц, корневищ и прикорневых частей растений весной до плодов и семян осенью. Размножается с марта по сентябрь; приносит 3-4 помета [3].

Серологически установлено носительство возбудителя токсоплазмоза [2].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение местообитаний. Дератизационные мероприятия.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калужской области местообитания вида находятся на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимые меры охраны вида не разработаны. Риск исчезновения МСОП – LC.

Источники информации: 1. Млекопитающие фауны СССР …, 1963. 2. Медицинская териология, 1979. 3. Громов, Ербаева, 1995. 4. Алексеев и др., 2001а. 5. Костюхина и др., 2001. 6. Алексеев и др., 2002. 7. Павлинов и др., 2002. 8. Алексеев, Рогуленко, 2004. 9. Рогуленко, 2007. 10. Алексеев и др., 2011. 11. Данные составителей очерка.

Составители очерка: В.А. Корзиков, С.К. Алексеев, Д.М. Корявченков

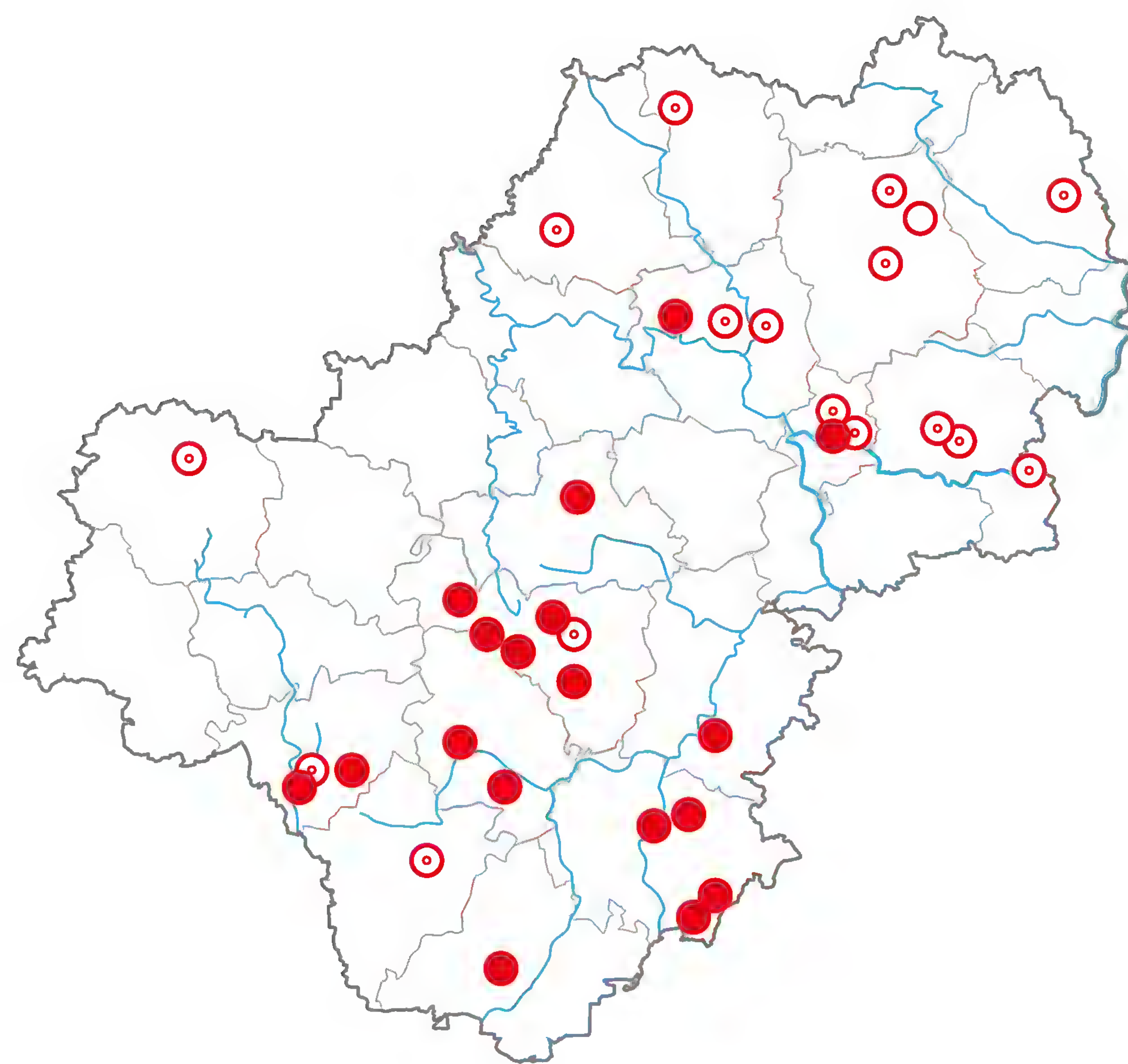
Автор иллюстрации: Н.Е. Прохорова

КРЫСА ЧЕРНАЯ

Rattus rattus (Linnaeus, 1758)

Семейство Мышиные – Muridae





Статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Длина тела до 190 мм, хвоста – до 228 мм (в большинстве случаев длиннее тела, до 133% его длины). Масса не превышает 300-400 г. Морда уже, ушная раковина больше и круглее, чем у пасюка, а хвост более густо покрыт волосами. Ступня короче, ее подошвенные бугорки крупнее. Окраска изменчива, чаще встречаются два ее типа: 1) черно-коричневая (отдельные остевые волосы с «металлическим блеском»); 2) серовато-бурая, похожая на пасюка, но несколько светлее и желтее [3; 5; 6].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Космополит, встречается на всех континентах, однако за исключением тропической и субтропической Азии и Средиземноморья, распространение далеко не сплошное, а связано преимущественно с портовыми городами. В России Европейская часть от Архангельска до южных районов Закавказья, восточнее Урала не встречается. В ряд городов Дальнего Востока завезен судами и с помощью железных дорог [3; 5; 6]. В настоящее время в России ареал вида катастрофически сокращается [17].

В Калужской области известны находки в Жуковском, Медынском, Дзержинском, Ферзиковском, Жиздринском, Думиничском, Козельском, Сухиничском, Людиновском, Мещовском, Хвастовичском, Малоярославецком, Улья-

новском районах и г. Калуге [1; 7; 9-13; 18]. В 60-70 годах прошлого века встречался намного чаще [2; 4]. Единожды отловлен в дикой природе на расстоянии не менее чем в 5 км от ближайшей деревни (берег реки Рессета, покрытый старым широколиственным лесом) [14]. В последние годы в пределах г. Калуги не отмечен [8; 18].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В целом, редок [14], в отловах встречается единично. В местах обнаружения средняя численность составила 2,92±0,99, min-max – 0,18-15,00 экземпляров на 100 ловушко-суток [18]. В последние годы наблюдается тенденция к снижению численности.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. На протяжении всего ареала обитания встречается не повсеместно. Тяготеет к жилищам человека, хозяйственным постройкам, фермам, отдельно стоящим усадьбам, кордонам. Виртуозно лазает по вертикальным опорам, стенам, перекрытиям, потолкам. Предпочитает заселять верхние этажи зданий, чердаки. Одно из названий вида – «Кровельная крыса» произошло от предпочтения устраивать гнезда в крышах из соломы. Другое название – «Корабельная крыса» произошло благодаря способности жить на кораблях, что также способствовало широкому расселению вида. Черные крысы менее агрессивны и легче уживаются друг с другом, особенно в условиях ограниченного пространства. Являясь более теплолюбивым, чем серая крыса видом, образует независимые от человека поселения в природных биотопах только в условиях мягкого средиземноморского климата [6; 19; 20]. В Калужской области вид отмечен преимущественно в пределах сельских населенных пунктов. Связан с деревянными постройками, нередко на протяжении нескольких лет обитает в брошенных деревнях [10; 13; 14; 18]. Преимущественно растительноядeн, питается плодами, побегами и корой; животная пища играет в рационе малую роль. Самка приносит от 2 до 4 пометов год, в среднем по 6 детенышей в каждом [6; 20].

В прошлом имел большое значение в распространении чумы и являлся важнейшим вредителем, в настоящее время экономический ущерб от его деятельности незначителен. Известен также как носитель псевдотуберкулеза, блошиного риккетсиоза, Ку-лихорадки, лептоспироза, листериоза, туляремии, пастереллеза, сальмонеллеза, эризипелоида [4; 6; 15; 16].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Разрушение местообитаний. Вытеснение конкурентным видом – серой крысой (*Rattus norvegicus*). Дератизационные мероприятия.

Принятые и необходимые меры охраны. Места современных находок располагаются на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Необходимо сохранение мест обитания и размножения вида.

Источники информации: 1. Николаев, 1925.2. Кунаков, 1962. 3. Млекопитающие фауны СССР …, 1963. 4. Мясников, 1977. 5. Карасева, Тощигин, 1993. 6. Громов, Ербаева, 1995. 7. Антимонова, Алексеев, 1996. 8. Стрельцов и др., 2000. 9. Алексеев и др., 2001. 10. Костюхина и др., 2001. 11. Алексеев и др., 2004. 12. Алексеев, Рогуленко, 2004. 13. Алексеев и др., 2006. 14. Алексеев и др., 2011. 15. Управление численностью, 2011. 16. Корзиков, 2016. 17. Хляп и др., 2016. 18. Данные составителей очерка. 19. Карасева и др., 2008. 20. Павлинов и др., 2002.

Составители очерка: В.А. Корзиков, С.К. Алексеев, Д.М. Корявченков

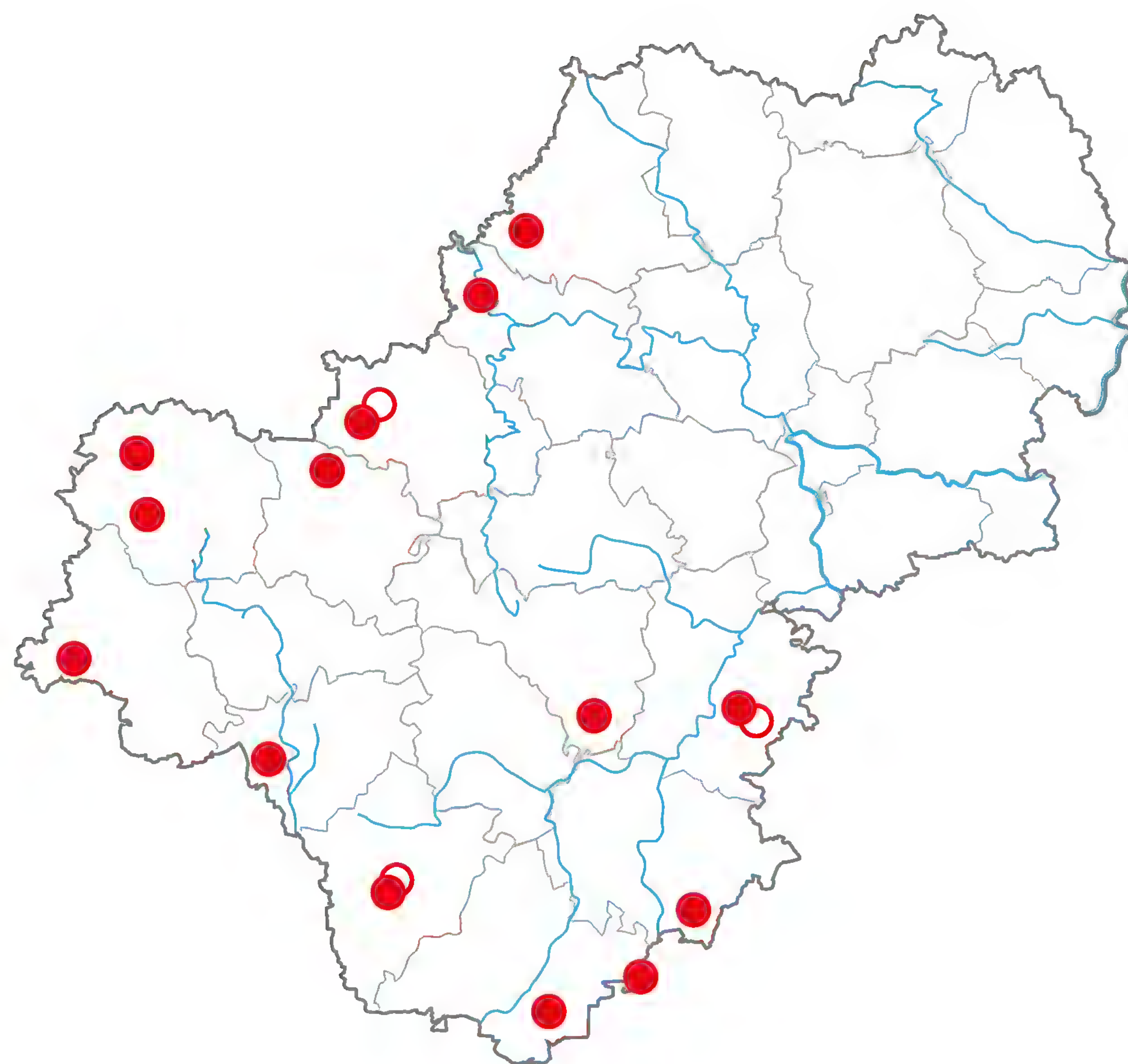
Автор иллюстрации: с сайта http:// www.killercats.k.i.pic.centerblog.net

МЕДВЕДЬ БУРЫЙ

Ursus arctos Linnaeus, 1758

Семейство Медвежьи – Ursidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Обитающий в Калужской области медведь представлен среднерусским подвидом (*Ursus arctos arctos*). Это самый крупный хищник нашего региона. Тело у него мощное, с высокой холкой, голова массивная с небольшими ушами и глазами. Хвост короткий – от 65 до 200 мм. Лапы сильные с мощными, не втяжными когтями, пятипалые, стопоходящие. Длина тела до 2,5 м, масса обычно 250-300 кг, изредка больше. Самки значительно меньше самцов. Окраска густого грубого меха обычно бурая, варьирует от буровато-палевой до почти черной. Окрас молодых особей светлее, чем взрослых. У медвежат, как правило, имеются два хорошо развитых белых пятна на шее и загривке, которые с возрастом пропадают, но в редких случаях могут сохраняться у взрослых животных. Из органов чувств у медведя лучше всего развиты обоняние и слух. Зрение развито слабее [1; 2].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Ареал обитания охватывает Евразию (на север до границы произрастания древесной растительности, на юг до Гималаев, Средиземного моря и Северо-Западной Африки) и Северную Америку (на север почти до северной оконечности материка, на юг до Мексики). В настоящее время значительно сокращенная сплошная часть евразийского ареала находится на территории России. В Европе он представлен мелкими изолированными популяциями в Апеннинской, Балканской, Карпатской, Пиренейской и Скандинавской горных системах [2].

По Калужской области проходит южная граница ареала обитания бурого медведя. Судя по литературным источникам, в XIX веке медведей отмечали регулярно, особенно в лесах Мосальского, Жиздринского и Козельского уездов [3]. Позднее их стали встречать достаточно редко и только в южных районах, граничащих с Брянской областью, а охота на них была запрещена [4].

В настоящее время бурый медведь распространен преимущественно в северо-западных районах Калужской области, граничащих со Смоленской и Брянской областями: Спас-Деменском, Барятинском, Куйбышевском, Мосальском, Юхновском и Износковском. Нерегулярно звери появляются также в Людиновском, Сухиничском, Хвастовичском, Ульяновском, Козельском и Жиздринском районах [5]. Оседлые особи встречаются не часто. Так, в августе 2017 года на территории Спас-Деменского района, в Пригородном участковом лесничестве КСП «Стайки», отмечены следы медведицы с медвежатами. Частое присутствие (на протяжении двух лет) взрослого медведя зафиксировано в районе дер. Утриково Спас-Деменского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. В прошлом веке в Калужской области происходило сокращение численности медведей, что связано с ведением охоты на этого хищника, сокращением крупных лесных массивов – особенно «первичных» древостоев, а также возросшим фактором беспокойства и браконьерства. В настоящее время их численность в регионе возрастает. В бесснежный период 2017 года в Калужской области обитало не менее 20 зверей. Такая численность является рекордно высокой за весь период наблюдений. Только в Спас-Деменском районе учтено не менее 10 бурых медведей. В предыдущие годы численность медведя на территории региона, как правило, не превышала 10 особей [5].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Бурый медведь – типичный лесной обитатель и может использовать практически все имеющиеся в массиве биотопы, предпочитая те, где сосредоточено больше пищевых ресурсов. Для него важно наличие более или менее крупных лесных массивов. Одиночные медведи и самки с медвежатами имеют индивидуальные участки, размер которых колеблется в среднем от 15 до 30 кв. км. Чаще всего медведь активен в сумерки и ночью, в осенний период – еще и днем. Он очень осторожен, редко попадается на глаза. Для зимнего сна в ноябре-декабре устраивает берлогу. Выходит из берлоги в

конце марта – апреле. Бурый медведь является всеядным зверем. Основу его питания составляют растительные корма – плоды, ягоды, корневища, зеленые части растений и культурных злаков. Из животной пищи поедает различных насекомых, мышевидных грызунов, амфибий, рептилий, птиц и их кладки, может добывать копытных животных, не брезгует падалью. Не съеденную добычу может закапывать. Спаривание происходит в конце весны. Самки приступают к размножению на 4-5-м году жизни, самцы – на 5-7-й год. Половозрелые самки приносят приплод через 1-2 года. Медвежата (обычно 1-2, редко – 5) рождаются зимой. Мать кормит их молоком около 4 месяцев. Расстаются они с матерью на 2-3-й год жизни. Продолжительность жизни в природе составляет 20-30 лет [2; 6; 7].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вырубка крупных лесных массивов, изменение гидрорежима, влекущее изменение мест обитания, возрастающий фактор беспокойства и браконьерство. Низкая воспроизводственная способность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в красные книги Брянской, Тульской и Московской областей. Включен в первое издание Красной книги Калужской области (2006). В регионе периодически регистрируется на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Лесной массив возле ст. Теребень», «Река Вытебеть и ее пойма», «Низинное болото «Шатинский мох» и других.

Необходимо сохранение мест обитания, борьба с браконьерством, запрещение охоты, а также пропаганда сохранения вида среди населения.

Источники информации: 1. Павлинов, 2002. 2. Гептнер и др., 1967. 3. Зельницкий, 1804. 4. Кунаков, 1962. 5. Данные учетов министерства сельского хозяйства Калужской области. 6. Пажетнов, 1990. 7. Ситникова, 2002.

Составитель очерка: В.В. Хохлов

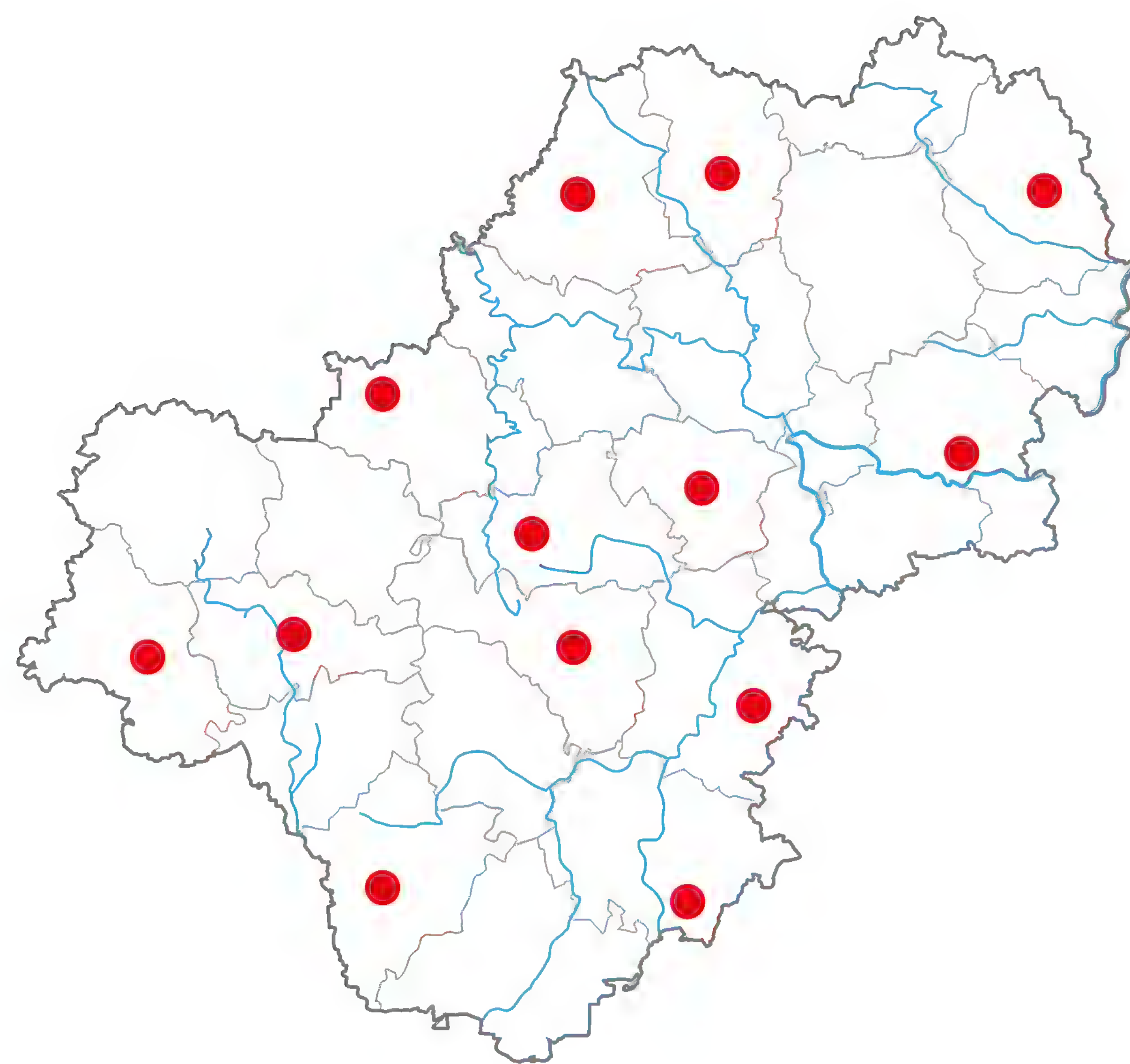
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

КУНИЦА КАМЕННАЯ

Martes foina Erxleben, 1777

Семейство Куньи – Mustelidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Каменная куница имеет сильное вытянутое тело. Голова довольно крупная, немного сжатая с боков, мордочка слегка заострена, уши достаточно крупные и имеют округло-треугольную форму. Конечности короткие, когти не крупные. Внешне похожа на лесную куницу, но отличается от нее большими размерами и наличием крупного белого пятна на шее. Длина тела около 40-57 см, хвост довольно длинный (22-30 см), покрыт грубой шерстью. Вес животного может достигать 1,1-2 кг. Мех густой и мягкий. Остевые волосы длинные. Подпушь густая. Мех имеет коричневый цвет с бурыми, серыми и рыжеватыми тонами [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в горных областях Передней, Средней и Центральной Азии, Европы. Встречается в горах Южного Алтая, Кавказа и Крыма [2].

По Калужской области проходит северо-восточная граница ареала. В настоящее время, по информации работников лесного хозяйства, лесо- и охотпользователей, каменная куница встречается на территории Бабынинского, Жиздринского, Жуковского, Кировского, Куйбышевского, Мосальского, Износковского, Мещовского, Сухиничского, Ульяновского, Козельского, Ферзиковского, Медынского районов [3].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Специальных исследований по оценке численности и распространению каменной куницы в Калужской области не проводилось. По данным государственного мониторинга общая численность вида (без учета особо охраняемых природных территорий федерального значения) в зимний сезон 2016/2017 годов составила около 600 особей [3].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Тяготеет к поймам рек, окраинам болот, массивам полей, балкам и оврагам, зарослям кустарников, поселениям человека и примыкающим к ним территориям. В качестве убежищ использует дупла деревьев, расщелины в грунте, пустоты между корнями, гнезда птиц. Ведет оседлый образ жизни. Проявляет активность в различное время суток, но большей частью деятельна в сумерках. Передвигается большими прыжками, хорошо лазает по деревьям. Питание каменной куницы весьма разнообразно; в ее рацион входят мышевидные грызуны, различные птицы и их кладки, амфибии, пресмыкающиеся. Может поедать зайчат, сонь и летучих мышей, которых ловит в их убежищах, не брезгует крупными насекомыми и падалью. Значительную долю в рационе занимают плоды и ягоды. Спаривание происходит в июле-августе. Молодые особи появляются в конце весны. Выводки состоят из 2-8 щенков, но чаще из 3-4. К осени молодые куницы достигают размеров взрослых животных. Половозрелыми становятся к году. Средняя продолжительность жизни в природе составляет в среднем 4-6 лет [1].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерство – отстрел, отлов животных, изменение характерных мест обитания, ведение охотничьего хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в первое издание Красной книги Калужской области (2006). Встречается на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра» и других особо охраняемых природных территориях.

Необходимо сохранение мест обитания вида, запрещение охоты и борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Савицкий и др., 2005. 2. Дунин, 2003. 3. Данные учетов министерства сельского хозяйства Калужской области.

Составитель очерка: В.В. Хохлов

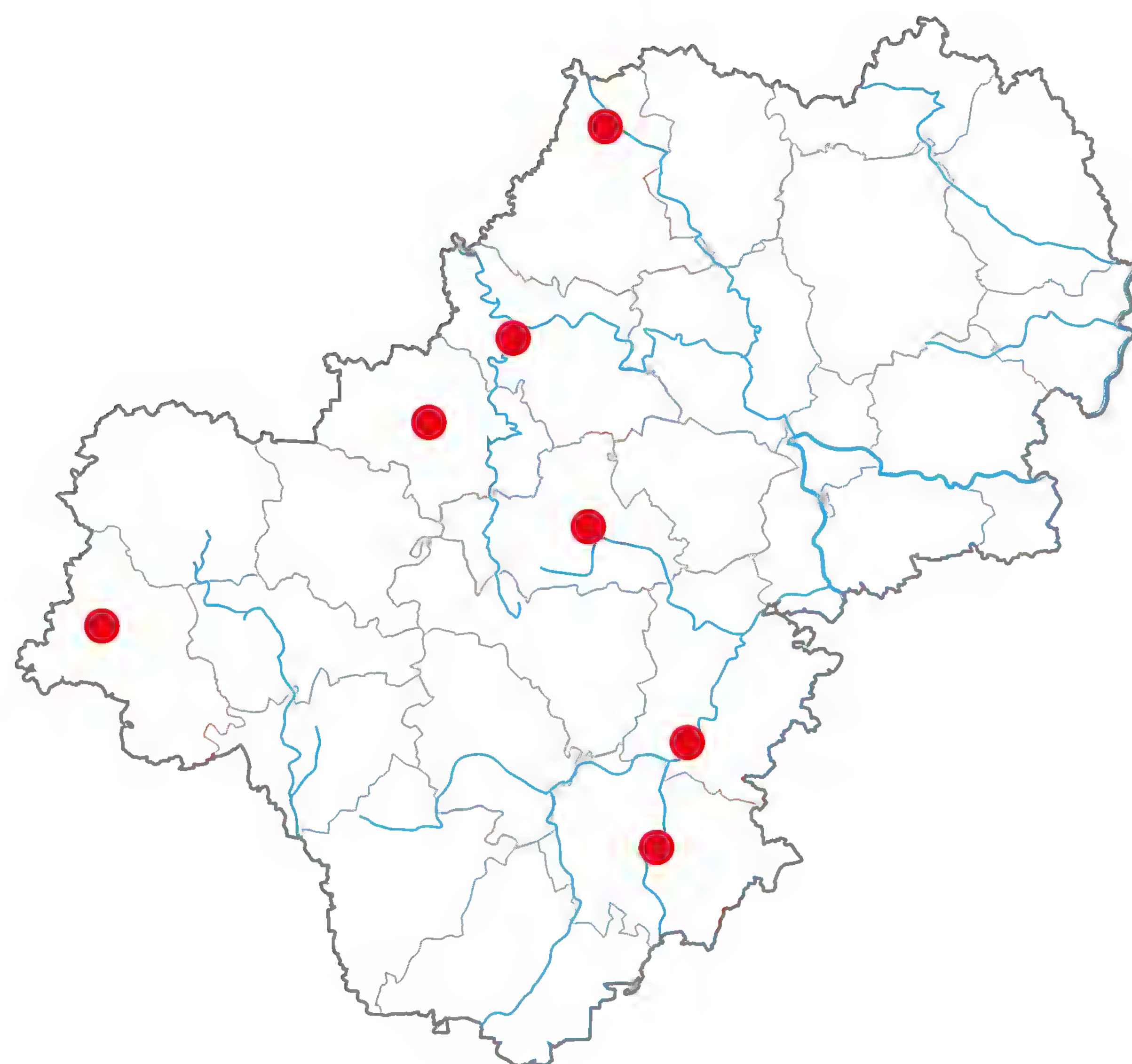
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Mustela lutreola Linnaeus, 1761

Семейство Куньи – Mustelidae





Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Тело европейской норки сильно вытянуто, конечности короткие и покрыты мехом, сложение приземистое. Голова небольшая, со слегка закругленной и довольно узкой мордочкой, маленькими округлыми ушами. Фаланги пальцев снабжены перепонками, более широкими на задних лапах. Длина тела около 30-40 см, хвоста – 12-18 см. Вес животного может достигать 800-900 г. В отличие от американской норки мех имеет светло-коричневый тон окраски, а на мордочке всегда присутствует достаточно большое белое пятно, которое охватывает подбородок и верхнюю губу. Мочка носа черная. Иногда на горле у европейской норки есть белые пятна круглой формы. При беспокойстве «стрекочет» или «цыкает» и испускает довольно слабый и нерезкий своеобразный запах [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Обитает в Румынии, на юго-западе Франции, севере Испании, в восточной Германии, Венгрии, Швейцарии, на северо-востоке Белоруссии, в Эстонии. В России неразрывная зона распространения вида охватывает часть Костромской и север Ярославской областей, Ивановскую, Владимирскую, Тверскую области, север Смоленской, юго-восток Псковской и Новгородской, юго-восток Ленинградской областей, Вологодскую область, юг и восток Архангельской, север Кировской областей, а также запад и центр Коми. По всей остальной территории вид встречается отдельными, удаленными друг от друга популяциями [2; 3].

В XIX веке европейскую норку в Калужской области отмечали повсеместно [4]. В XX веке ее численность мед-

ленно, но стабильно уменьшалась, особенно резко в последние десятилетия. В настоящее время, по данным работников лесного хозяйства, лесо- и охотпользователей, вид встречается на водоемах Куйбышевского, Мосальского, Мещовского, Юхновского, Износковского, Козельского и Ульяновского районов. В других районах достоверных встреч за последние годы не зарегистрировано [7].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Специальных исследований по оценке численности и распространению норки европейской в Калужской области не проводилось, а формы государственного мониторинга и государственного охотхозяйственного реестра не разделяют ее с близким видом – американской норкой [7]. Достоверно известно о нескольких десятках особях, отмеченных в регионе в последние годы.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Европейская норка обитает по берегам пресных водоемов, заболоченных озер и небольших речек, заросших кустарником. Ведет оседлый, одиночный образ жизни, далеко от берега не уходит. Превосходно плавает и ныряет. Охотится преимущественно в сумерках и ночью. Питается весьма разнообразно; в ее рацион входят: мелкая рыба, лягушки, водяные полевки, ужи, моллюски, раки, крупные водные насекомые; может разорять птичьи гнезда, реже нападает на взрослых птиц подходящего размера. Норы устраивает вблизи воды. Молодые норки рождаются в апреле-мае; в выводке обычно бывает 2-5 детенышей, которые к осени достигают величины взрослых особей. Половозрелыми становятся к 10 месяцам. Средняя продолжительность жизни в природе составляет в среднем 6-8 лет.

Одним из конкурентов европейской норки в природе является выдра, но из-за небольшой ее численности в Калужской области существенного «давления» на нее она не оказывает. Основным и, пожалуй, самым серьезным соперником-конкурентом вида является американская норка, распространение которой привело к существенному снижению численности европейской норки и исчезновению ее во многих местах по ареалу обитания [5; 6].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Нарушение гидрологического режима, загрязнение и промерзание водоемов, вырубка леса и кустарников по берегам мест обитания; браконьерство – отстрел, отлов животных, использование сетей и электрических орудий лова рыбы; увеличение численности американской норки, как основного межвидового конкурента.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в красные книги Брянской, Тульской, Московской, Орловской областей. Включен в первое издание Красной книги Калужской области (2006). Обитает на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра». Охота на европейскую норку в Калужской области запрещена.

Необходимо сохранение мест обитания вида, запрещение охоты, борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Качановский, 2001. 2. Туманов, 2002. 3. Скуматов, 2002. 4. Зельницкий, 1804. 5. Попов, 1949. 6. Терновский, 1982. 7. Данные учетов министерства сельского хозяйства Калужской области.

Составитель очерка: В.В. Хохлов

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ВЫДРА РЕЧНАЯ

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Семейство Куньи – Mustelidae





Статус. 3 категория. Редкий вид.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Речная выдра имеет сильное гибкое вытянутое тело. Шея толстая, голова уплощенная, морда закругленная, уши маленькие. Глаза довольно крупные. Конечности короткие, между пальцами имеются плавательные перепонки. Задние конечности длиннее передних, что позволяет выдре легко держаться на воде и быстро плавать. Хвост длинный, мускулистый, суживающийся к концу. Длина тела до 120 см, хвоста – до 60 см. Весит животное

приблизительно от 6 до 10 кг. Мех выдры на спине имеет темно-коричневатую окраску, на брюшной стороне – светло-серебристую. Остевые волосы достаточно грубые, подпушь густая и мягкая [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Распространена в Европе (кроме Крыма), Азии (кроме Крайнего Севера, на большей части Средней Азии, Казахстана и Тибета) и в Северо-Западной Африке [1].

По литературным источникам в XIX веке на территории Калужской области речную выдру отмечали не часто, но распространена она была весьма широко; ее встречали около рек, озер и прудов [2]. В XX веке произошло уменьшение численности вида в связи с разрешением охоты, браконьерским промыслом, выпасом скота в поймах рек и химизацией водоемов, которые привели к сокращению кормовой базы, изменению биотопов и обмелению водоемов. Так, в середине прошлого века ежегодно легально заготавливали по 10-50 шкурок выдры, а в 1958 году – 194 [3]. В настоящее время вид широко распространен на территории всего региона – населяет различные водоемы (реки, озера, водохранилища, пруды), встречается на заболоченных территориях, но при всем этом является редким.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. По данным государственного мониторинга и государственного охотхозяйственного реестра, численность выдры в Калужской области в 2016 году (без учета особо охраняемых природных территорий федерального значения) составила от 430 до 640 экземпляров. Специальных исследований по оценке численности и распространению вида в регионе не проводилось [6].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Выдра ведет полуводный образ жизни. Местообитания ее тесно связаны с реками, озерами, ручьями и прудами. Биотопическое распределение обусловлено гидрологическим режимом водоемов, возможностями добычи корма, защищенностью стаций. Одним из главных факторов является характер водного и ледового режимов водоема в зимнее время. Выдра активна в основном в сумерках и ночью; в поведении осторожна – увидеть зверька удается редко. Прекрасно плавает и ныряет, может находиться под водой до 5-7 минут. На суше неуклюжа, при передвижении сильно горбится, волочит хвост по земле. Питается преимущественно рыбой. Другие виды корма, такие как амфибии, пресмыкающиеся, крупные насекомые, раки, пресноводные моллюски, играют сезонную роль. Иногда может добывать водоплавающих птиц и их птенцов, поедать яйца из птичьих кладок, мелких грызунов. Спаривание происходит в феврале-апреле. Молодые особи рождаются в мае-июне. В выводке от 2 до 4 детенышей. Половая зрелость наступает на 2-3-м году жизни. Выдры ведут одиночный образ жизни. Самки могут держаться с выводком всю осень и зиму [1; 4; 5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерство – отстрел, отлов животных; уменьшение запасов пищи в связи с загрязнением рек и возведением гидротехнических сооружений; нарушение характерных мест обитания. Низкая способность вида к воспроизводству. Характер водного и ледового режима зимой. Ведение охоты на выдру.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в 1 Приложение СИТЕС. Занесен в красные книги Брянской, Орловской и Московской областей. Включен в первое издание Красной книги Калужской области (2006). Обитает на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра», памятников природы «Зеленая зона п. Хвастовичи», «Лесной массив возле ст. Теребень», «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями», «Река Обельна и ее пойма», «Река Ловатянка и ее пойма», «Река Вытебеть и ее пойма» и других.

Необходимо сохранение мест обитания вида, запрещение охоты, борьба с браконьерством, соблюдение режима водоохранных и прибрежных зон – недопущение рубок древесной и кустарниковой растительности, выпаса скота по берегам рек и озер, загрязнения водоемов.

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1967. 2. Зельницкий, 1804. 3. Кунаков, 1962. 4. Флинт и др., 1965. 5. Павлинов и др., 2002. 6. Данные учетов министерствам сельского хозяйства Калужской области.

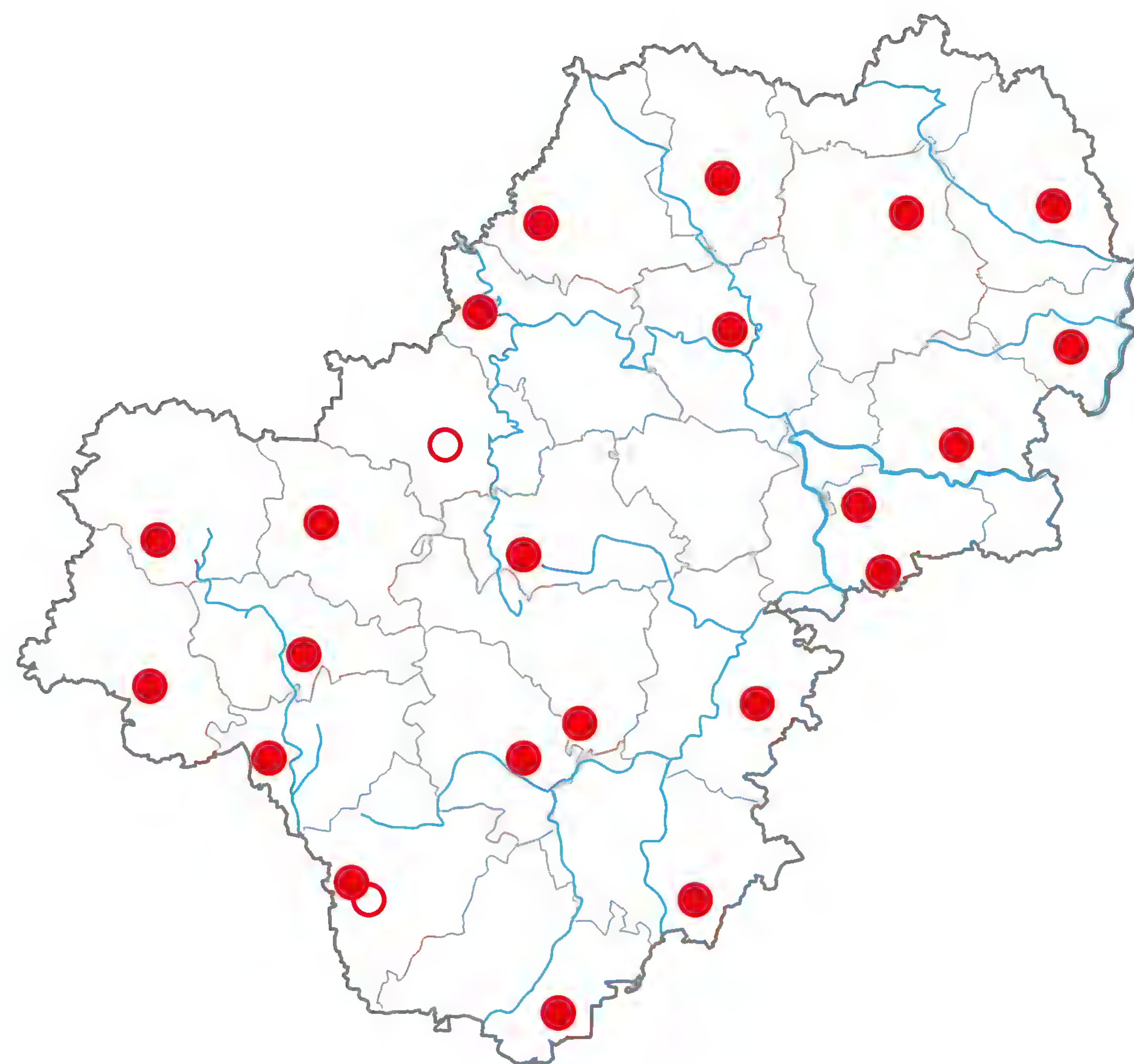
Составитель очерка: В.В. Хохлов
Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

РЫСЬ ОБЫКНОВЕННАЯ

Lynx lynx Linnaeus, 1758

Семейство Кошачьи – Felidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Рысь – относительно небольшой представитель своего семейства. Длина тела взрослых особей составляет 76-130 см, вес – 10-20 кг, чаще – около 15 кг. Самцы, как правило, несколько крупнее самок. Голова небольшая, округлой формы. Глаза округлые. Цвет радужной оболочки в основном песочного оттенка, зрачки имеют вертикальное положение. По бокам морды удлиненная шерсть образует своеобразные «бакенбарды», на кончиках ушей имеются характерные кисточки. Туловище относительно короткое, телосложение можно охарактеризовать, как плотное. Хвост короткий, длиной 20-35 см, в виде «обрубка», имеет тупой конец с темным кончиком. На лапах рысь относительно высока, что зрительно еще более увеличивает ее размер. Задние лапы длиннее передних. Подушечки на них в зимний период обрастают густым толстым ворсом, что позволяет хищнику легко передвигаться по рыхлому снегу. Мех очень густой и мягкий, имеет плотный подшерсток. Окрас рыжевато-серый или серовато-бурый с отчетливо выраженными крупными темными пятнами на спине и боках. На ногах и груди располагаются пятна меньшего диаметра. Из органов чувств у рыси лучше всего развиты зрение и слух. Обоняние развито слабо.

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. Рысь является самым северным представителем из семейства кошачьих, северная граница ее ареала обитания заходит за Полярный круг, а южная – достигает лесостепной зоны. Распространена в лесных и горных областях Европы, Северной и Средней частях Передней Азии, Северной Америки [1]. Раньше являлась обычной по всей Европе, но в XX веке была истреблена в большинстве Европейских стран, во многих из которых в настоящее время проводятся работы по восстановлению вида, сохранению и увеличению его численности.

По Калужской области проходит южная граница ареала рыси. В XIX веке вид отмечали на территории Жиздринского [2] и Мосальского уездов [3]. В настоящее время, по данным зимнего маршрутного учета, проводимого министерством сельского хозяйства Калужской области и охотпользователями, а также визуальных наблюдений егерей охотничьих хозяйств, в 2016-2017 годах обнаружен в лесных массивах Малоярославецкого, Думиничского, Жиздринского, Жуковского, Износковского, Кировского, Козельского, Куйбышевского, Людиновского, Мещовского, Медынского, Спас-Деменского, Сухиничского, Тарусского, Ульяновского, Ферзиковского, Хвастовичского, Юхновского районов. В Перемышльском районе звери появились в середине 2010-х годов; в последние годы рысь регистрируется здесь в лесах бассейнов рек Ужердь, Желовь и Свободь, а также в окрестностях дер. Большие Козлы неподалеку от областного центра [4].

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Численность рыси в Калужской области подвержена колебаниям, что связано с состоянием численности кормовых животных, воздействием различных биотических и абиотических факторов. В послевоенное время охотники добывали ее в Тарусском, Медынском, Юхновском, Спас-Деменском и других районах региона. В 1959 году численность вида достигла высокого уровня, и его отстреливали в течение всего года. В это время было добыто рекордное количество хищников за всю известную историю калужского охотничьего промысла – 15 экземпляров [5]. По данным Управления охотничьего хозяйства, в 1994 году численность рыси в регионе составляла 8 особей, в 1995-1999 годах – 10 особей.

В 2010 году территория Калужской области и сопредельных регионов Российской Федерации подверглась воздействию сильной засухи, в результате которой некоторые лесные участки, входящие в состав лесного фонда были пройдены устойчивыми низовыми, а ряд и верховыми пожарами. Значительные площади лесных насаждений утратили биологическую устойчивость или ослабели; на них были назначены и проведены санитарные рубки.

Эти факторы способствовали массовой миграции рыси с наиболее поврежденных биотопов; особенно интенсивно звери перемещались с Брянской области на территорию Спас-Деменского, Куйбышевского и Жиздринского районов Калужской области. Лесничие, проводившие патрулирование лесных участков, регулярно наблюдали их в различных лесничествах, иногда даже по нескольку особей, вероятно, это были семейные группы. Отмечали пребывание животных также по следам и остаткам пищевых трапез. По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ), проводимого министерством сельского хозяйства Калужской области и охотпользователями, численность рыси (без учета особо охраняемых природных территорий федерального значения) зимой 2016/2017 годов составила 54 особи (по данным визуальных наблюдений егерей в охотхозяйствах обитали 84 зверя). Зимой 2015/2016 методом ЗМУ учтено 42 зверя, 2014/2015 – 35 и 2013/2014 – 27 экземпляров. Таким образом, с середины 2010-х годов наблюдается рост численности рыси. Наибольшая ее численность зимой 2016/2017 годов зарегистрирована в лесных массивах Куйбышевского и Ульяновского районов. От 2-х до 10 зверей выявлено в Дзержинском, Малоярославецком, Перемышльском, Спас-Деменском, Жиздринском, Людиновском, Износковском, Барятинском и Кировском районах [4].

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Обитает в глухих захламленных участках старого высокоствольного смешанного и широколиственного леса; в хвойных насаждениях встречается значительно реже и, как правило, «транзитом». Любит обилие ветровальных и буреломных деревьев, встречается на заросших участках среди лесных болот. Как и все кошачьи, рысь является специализированным хищником. Охотится преимущественно в сумерках, реже выходит на охоту днем. Охотится скрадом или из засады. В спокойном состоянии передвигается легким шагом, при подходе к жертве – мелкими напряженными шажками, при необходимости способна делать большие прыжки. Хорошо бегает, но только на короткие дистанции, так как быстро устает. Прекрасно лазает по деревьям. Основу питания рыси на территории Калужской области составляют животные средних и мелких размеров: зайцы, косули, тетеревиные птицы (глухарь, тетерев, рябчик). Регулярно ловит мелких грызунов, певчих птиц, разоряет гнезда, добывает рыбу из обмелевших лесных водоемов.

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Браконьерство – отстрел и отлов животных. Изменение характерных мест обитания: уменьшение площади старовозрастных лесов, вырубка лесных насаждений, интенсификация лесохозяйственных мероприятий, строительство линейных объектов и другое. Факторы беспокойства: рекреационная деятельность, сбор диких грибов и ягод, ведение охотничьего хозяйства, лесозаготовка. Нестабильность кормовой базы. Нападает на енотовидных собак, лисиц, мелких хищников из семейства куньих. Запасов пищи не делает. Гон в феврале-марте. Логово устраивает под корнями упавших деревьев, в крупных дуплах, пустотах между камнями, барсучьих норах. Для временных лежек выбирает места с хорошим обзором. В середине марта – начале апреля происходит спаривание. Беременность длится 64-70 суток. В мае – начале июня рысь приносит 2-3 котят весом 250-300 г. В возрасте 3 месяцев котята покидают логово и повсюду следуют за матерью. Семья сохраняется до следующего гона. Половозрелыми рыси становятся в 1,5-2 года. Средняя продолжительность жизни в природе составляет около 10-12 лет.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен во 2 Приложение СИТЕС. Занесен в красные книги Брянской, Тульской и Московской областей. Включен в первое издание Красной книги Калужской области (2006). Обитает на территории национального парка «Угра», государственного природного заповедника «Калужские засеки», памятников природы «Урочище «Знаменская горка», «Верховое болото Большое Нарышкинское», «Зеленая зона п. Еленский», «Лесной массив возле ст. Теребень» и других. В Калужской области охота на рысь запрещена.

Необходимо сохранение мест обитания вида, запрещение охоты, борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Гептнер, Слудский, 1972. 2. Зельницкий, 1804. 3. Попроцкий, 1864. 4. Данные учетов министерства сельского хозяйства Калужской области. 5. Марголин, 2006.

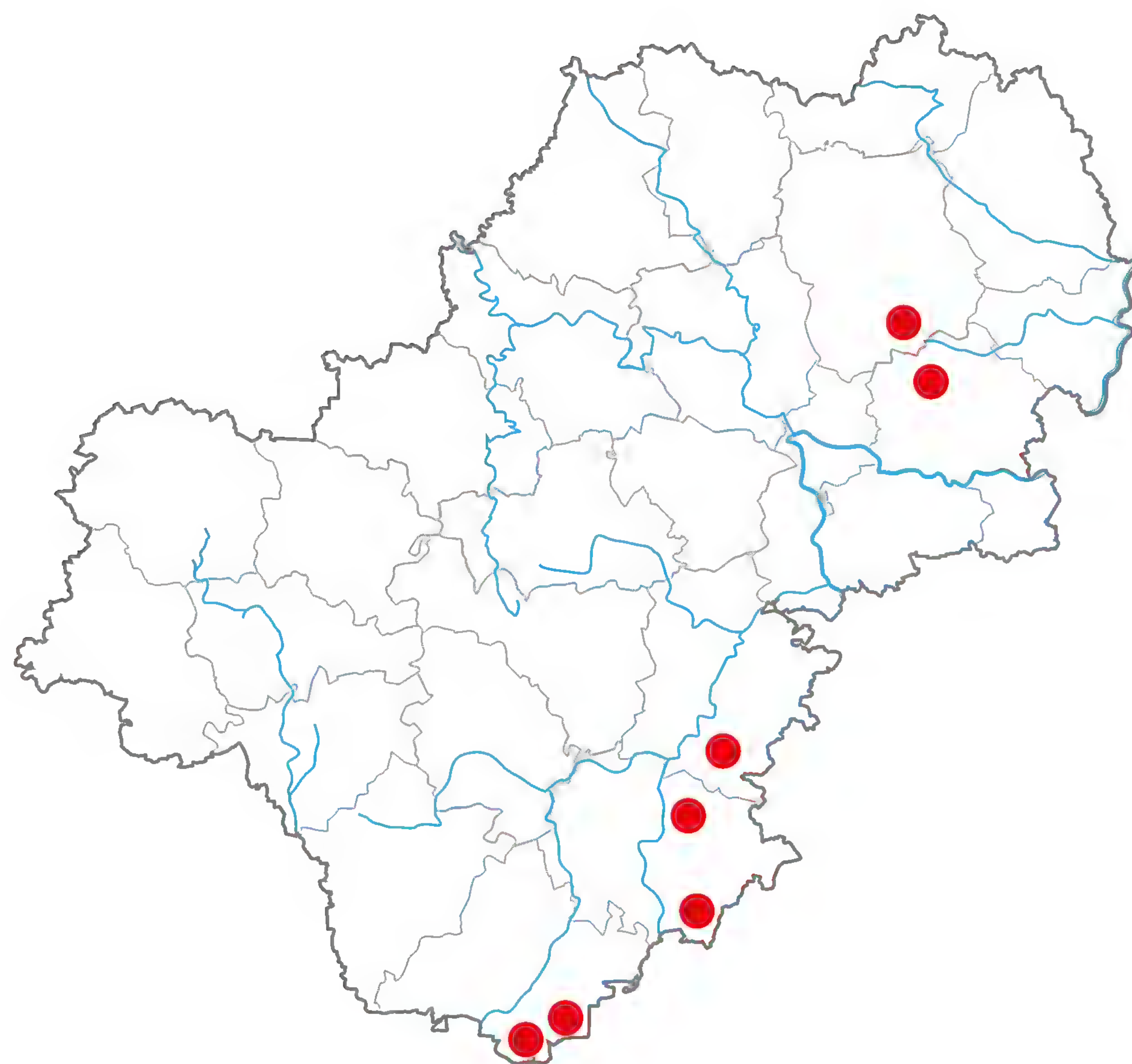
Составитель очерка: В.В. Хохлов

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЗУБР
Bison bonasus Linnaeus, 1758

Семейство Полорогие – Bovidae





Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика основных определительных признаков. Зубр – самое крупное копытное животное Европы. Масса тела составляет 400-920 (до 1200) кг, длина – 220-230 см, у самцов – до 300-350 см. Высота в холке достигает 200 см, самки имеют меньший размер. Длина хвоста 50-100 см, конец его увенчан волосяной кистью из длинных грубых волос. Передняя часть тела имеет хорошо выраженную высокую холку и заметно массивнее задней части. Грудь широкая. Голова мохнатая, на нижней челюсти выражена борода, продолжающаяся по нижней части шеи до груди, из подвеса длинных волос. Уши небольшие, скрытые в шерсти. Глаза относительно крупные, с выпуклыми глазными яблоками черного цвета, большими и густыми ресницами. Конечности крепкие, сильные, передние несколько короче задних. Окраска меха коричнево-бурая с шоколадным отливом. Рога короткие, круто загнутые вверх. Обоняние и слух хорошо развиты, зрение – несколько хуже [1].

Краткая характеристика ареала и распространение на территории Калужской области. В прошлом ареал зубра занимал обширные зоны широколиственных и смешанных лесов Западной, Центральной и Юго-Восточной Европы, Кавказа и Закавказья, Северного Ирана. Современный ареал живущих на воле зубров состоит из нескольких изолированных участков Польши, Белоруссии и России.

На территории Калужской области можно выделить две относительно обособленных свободноживущих группировки зубра: на Жиздринском участке национального парка «Угра» и на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» [2] и на территории охотхозяйства «Петровское» и сопредельных территориях Ферзиковского и Малоярославецкого районов [3]. С 90-х годов прошлого столетия регистрируются регулярные заходы как отдельных особей, так и небольших групп из национального парка «Орловское Полесье» на территорию Хвастовичского района.

Оценка численности на территории Калужской области и ее динамика. Крупная группа зубров, примерно в 160 голов, обитает в Козельском и Ульяновском районах – на территории национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки» [2]. Около 27 особей обитает на территории охотхозяйства «Петровское» и сопредельных территориях Ферзиковского и Малоярославецкого районов [3]. В настоящее время при надлежащей охране и грамотной биотехнии происходит хоть и медленный, но стабильный подъем численности поголовья зубра в Калужской области.

Типичные и характерные места обитания, краткие особенности биологии и экологии. Зубр является обитателем лесов, предпочтение отдает смешанным и лиственным лесам с густым подлеском, прогалинами, полянами. Предпочтение им лесных экосистем может объясняться меньшим фактором беспокойства по сравнению со степными и лесостепными территориями. Биология вольноживущего зубра изучена недостаточно. Зубры живут оседло, постоянно совершая перемещения по территории в несколько квадратных километров, самцы совершают более широкие перемещения. Самцы и самки принимают участие в размножении не раньше 4-5-летнего возраста. Брачный сезон растянут с августа по октябрь. Отел происходит в конце весны – первой половине лета. Самка рождает одного теленка. Самцы полигамны и держатся отдельно от стада. Самки наоборот собираются в стадо, где лидером является опытная самка. Питается разнообразными травами и древесно-веточным кормом. Продолжительность жизни составляет 20-25 лет [4; 5].

Основные лимитирующие факторы и факторы угрозы. Вырубка крупных лесных массивов, изменение мест обитания, возрастающий фактор беспокойства, браконьерство, бескормица, низкая воспроизводственная способность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, а также красные книги Брянской и Орловской областей. Включен в первое

издание Красной книги Калужской области (2006). Охраняется на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки», национального парка «Угра» и памятника природы «Лесной массив возле ст. Теребень».

Необходимо сохранение мест обитания вида, борьба с браконьерством, запрещение охоты, а также пропаганда сохранения зубра среди населения и проведение биотехнических мероприятий в местах его обитания.

Источники информации: 1. Млекопитающие СССР, 1970. 2. Официальные сайты национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки». 3. Галченков (материалы в печати). 4. Стратегия сохранения зубра в России, 2002. 5. Наземные звери России, 2002.

Составитель очерка: В.В. Хохлов

Автор иллюстрации: А.А. Мосалов

ЛИТЕРАТУРА

Айрапетьянц А.Э. Сони // Серия: Жизнь наших птиц и зверей. – Вып. 5. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. – 192 с.

Алексеев С.К., Антимонова А.В., Костюхина О.С. Млекопитающие // Флора и фауна заповедников. – Вып. 98. Позвоночные животные заповедника «Калужские засеки». – М., 2001. – С. 27-36.

Алексеев С.К., Баканов М.Ю. Влияние рекреации на животное население реки Жиздра // Вопросы географии и геоэкологии. – Вып. 3. – Калуга, 2001. – С. 55-64.

Алексеев С.К., Бурдо К.А., Костюхина О.С., Рогуленко А.В. Мелкие млекопитающие березняков Поугорья // Природа и история Поугорья (краеведческие очерки). – Калуга, 2003. – С. 60-61.

Алексеев С.К., Бурдо К.А., Костюхина О.С., Рогуленко А.В. Мелкие млекопитающие березняков юго-востока Калужской области // История. Культура. Духовность: Козельские краеведческие чтения. – Вып. 5-6. – Калуга, 2005. – С. 208-209.

Алексеев С.К., Галченков Ю.Д., Дякина Т.Н., Королев В.В., Рогуленко А.В. Позвоночные животные национального парка «Угра». – М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2014. – 96 с. – Вып. 10. – [Флора и фауна национальных парков].

Алексеев С.К., Галченков Ю.Д., Костюхина О.С., Червякова О.Г., Федосеев С.В., Эрнадес-Бланко Х.А. Млекопитающие заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Изв. Калужского общ-ва изучения природы местного края. Книга пятая (Сборник науч. трудов). – Калуга: Издательский дом «Эйдос», 2002. – С. 124-142.

Алексеев С.К., Дудковский Н.И., Марголин В.А., Рогуленко А.В. Фауна позвоночных Калужской области. – Калуга: АКФ Политоп, 2011. – 190 с.

Алексеев С.К., Корявченков Д.М., Рогуленко А.В. Итоги инвентаризации фауны грызунов Галкинского лесничества в 2002–2005 годах // Природа и история Поугорья. – Вып. 4. – Калуга: ИЦ «Постскриптум», 2006. – С. 53-55, 118-122.

Алексеев С.К., Корявченков Д.М., Рогуленко А.В. Насекомоядные Галкинского лесничества национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. – Вып. 4. – Калуга: ИЦ «Постскриптум», 2006. – С. 55-56.

Алексеев С.К., Корявченков Д.М., Рогуленко А.В., Уланова Е.И. Материалы по соневым (Rodentia, Grilidae) Калужской области после 2000 года // Природа и история Поугорья. – Вып. 6. – Калуга: Ноосфера, 2011. – 292 с.

Алексеев С.К., Костюхина О.С., Соловьева М.К., Черникова Т.В. Грызуны (Mammalia, Rodentia) гор. Калуга // Изучение природы бассейна реки Оки. – Калуга, 2001. – С. 42-44.

Алексеев С.К., Рогуленко А.В. Биологическое разнообразие наземных и полуводных позвоночных Жиздринского участка НП «Угра» // Изв. Калужского общ-ва изучения природы местного края. Книга шестая. (Сборник науч. трудов): Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2004. – С. 41-46.

Алексеев С.К., Рогуленко А.В. Предварительные сведения по мелким млекопитающим окрестностей озера Тишь // Природа и история Поугорья. – Вып. 6 – Калуга: Ноосфера, 2011. – С. 112-113.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. – М., 1998. – 576 с.

Антимонова А.В., Алексеев С.К. Грызуны (Rodentia) Жиздринского участка национального парка «Угра» // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Материалы Калужской науч.-практической конф., ч. 1. – Калуга, 1996. – С. 124-128.

Атлас пресноводных рыб России. В 2 томах. Том 1. Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 379 с.

Атлас пресноводных рыб России. В 2 томах. Том 2. Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 253 с.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. – М.: Просвещение, 1965. – 382 с.

Бутьев В.Т. Заметки о некоторых редких видах птиц юга Калужской области // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Тезисы сообщений Калужской научно-практической конференции, ч. 2. – Калуга, 1996. – С. 146-148.

Бутьев В.Т. Основные закономерности структуры населения птиц лесов Европейского Центра СССР // Фауна и экология наземных позвоночных животных на территориях с разной степенью антропогенного воздействия. Межвузовский сборник научных трудов. – М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1985. – С. 83-98.

Волошина О.Н. Золотистая щурка на севере Калужской области: южная птица среди лесостепных растений // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы IV совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечерноземного центра России» (Москва, 12-13 декабря 2009 г.). – М., 2009. – С. 159-164.

Воронин А.А. Белая куропатка в Калужской области // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции, ч. 1. – М., 1974. – С. 187-188.

Воронин А.А. Учет добытой дичи в Калужской области // Материалы совещания по промысловой орнитологии. – М., 1976. – С. 131-133.

Воронин А.А., Васильев А.Л. Гусеобразные Калужской области // Охрана природы и совершенствование биогеоценозов. Вып. 2. – Тула: ТГПИ, 1974. – С. 61-68.

Воронин А.А., Чепалов В.К. Распространение и численность охотничьих птиц в Тарусском районе Калужской области // Охрана природы и совершенствование биогеоценозов. Сборник статей, вып. 7. – Тула: ТГПИ им. Л.Н. Толстого, 1973. – С. 18-26.

Галченков Ю.Д. История формирования населения белого аиста на территории Калужской области // Белый аист в России: дальше на восток. Сборник статей. – Калуга: Центр «Кадастр», 2000. – С. 117-131.

Галченков Ю.Д. К изучению белого и черного аистов на территории Юхновского района Калужской области // Природа и

история Поугорья. Краеведческие очерки. – Калуга: Национальный парк «Угра», 1999. – С. 32-35.

Галченков Ю.Д. Лебеди на территории Калужской области // Калужский орнитологический вестник. Выпуск 3. Часть 3. – Калуга: Центр «Кадастр», 2002. – С. 74-79.

Галченков Ю.Д. Материалы по зимующим гидрофильным птицам Калуги и окрестностей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докладов VII конференции. – Калуга: Издательский педагогический центр «Гриф», 1998. – С. 200-203.

Галченков Ю.Д. Мониторинг популяции европейского белого аиста в Калужской области // Белый аист в России: дальше на восток. Сборник статей. – Калуга: Центр «Кадастр», 2000. – С. 132-151.

Галченков Ю.Д. Некоторые итоги орнитологических наблюдений в Дворцовском расширении долины р. Угры в 2002 году // Природа и история Поугорья (краеведческие очерки). Вып. 3. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2003. – С. 55-58.

Галченков Ю.Д. Новые виды авифауны Калужской области // Калужский орнитологический вестник. Выпуск 3. Часть 3. – Калуга: Центр «Кадастр», 2002. – С. 79.

Галченков Ю.Д. О зимовке гусей в Калужской области // Калужский орнитологический вестник. Выпуск 4. – Калуга: Центр «Кадастр», 2004. – С. 67-68.

Галченков Ю.Д. Птицы низовьев реки Жиздры и сопредельных территорий // Калужский орнитологический вестник. Выпуск 4. – Калуга: Центр «Кадастр», 2004. – 72 с.

Галченков Ю.Д. Современные находки гнезд ремеза *(Remiz pendulinus)* в Калужской области и сопредельной территории // Калужский вестник природы. Выпуск 2. Орнитологический. – Калуга: Центр «Кадастр», 2001. – С. 28-30.

Галченков Ю.Д., Галченкова С.Ю. Интересные орнитологические находки в долине Оки осенью 1996 г. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докладов VII конференции. – Калуга: Издательский педагогический центр «Гриф», 1998. – С. 197-200.

Галченков Ю.Д., Горшков В.И. К изучению птиц р. Вытебеть // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. – Калуга: Издательство «Полиграф-Информ», 2003. – 296 с.

Галченков Ю.Д., Горшков В.И., Середенко В.М., Галченкова С.Ю. Новые гнездящиеся крачки Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докладов VII конференции 17-18 апреля 1997 г. – Калуга: Издательский педагогический центр «Гриф», 1998. – С. 203-206.

Галченков Ю.Д., Марголин В.А., Васильев А.Л. О залетах некоторых видов птиц в Калужскую область // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания. – М.: МПГУ, 1998. – С. 65.

Галченков Ю.Д., Середенко В.М. Птицы Северного участка заповедника «Калужские засеки». Сообщение первое. Калужский орнитологический вестник. Выпуск 3. Часть 2. – Калуга: Центр «Кадастр», 2002. – 56 с.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др. – М.: Высшая школа, 1967. – 1003 с.

Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза. – Т. 2, ч. 2: Хищные (гиены и кошки). – М., 1972. – 551 с.

Горшков В.И. Некоторые сведения по редким видам птиц Жуковского района // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы 8 региональной научной конференции. – Калуга, 1999. – С. 352-355.

Горшков В.И. О гнездовании большой белой цапли в Калужской области / Калужский вестник природы // Сборник статей. Выпуск 1. Орнитологический. – Калуга: Центр «Кадастр», 2000. – С. 29-30.

Громов В.С. Пространственно-этологическая структура популяций грызунов. – М.: Т-во научн. изданий КМК, 2008. – 581 с.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. – СПб.: Зоологический институт РАН, 1995. – 522 с.

Данные учетов национального парка «Угра» и государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Данные учетов министерства сельского хозяйства Калужской области.

Долгов В.А. Бурозубки Старого Света. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1985. – 221 с.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России: Атлас-определитель. – М.: Фитон+, 2012. – 320 с.

Дунин В.Ф. Куница каменная / Звери: Популярный энциклопедический справочник (Животный мир Беларуси). – Минск, 2003. – С. 167-169.

Завгородний А.С. Земноводные и пресмыкающиеся (Amphibia et Reptilia) Козельского района Калужской области // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского края. Козельские краеведческие чтения. Вып. 3-4. – Калуга: Изд-во Полиграф-Информ, 2001. – С. 211-212.

Завгородний А.С., Алексеев С.К., Стрельцов А.Б. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Вып. 98. Позвоночные животные заповедника «Калужские засеки». – М., 2001. – С. 5-9.

Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. – СПб., 2014. – 391 с.

Залидовские луга (сборник научных трудов) / Под науч. ред. Т.А. Гордеевой, В.П. Новикова. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2009. – 184 с.

Зельницкий Г.К. Обозрение Калужской Губернии в естественном ее состоянии // Калуга: Урания, 1804, 1 четверть.

Карасева Е.В., Телицына А.Ю., Жигальский О.А. Методы изучения грызунов в полевых условиях. – М.: Издательство ЛКИ, 2008. – 416 с.

Карасева Е.В., Тощигин Ю.В. Грызуны России. – М., 1993. – 166 с.

Качановский В.А. Европейская норка. – ЦЛГПБЗ, 2001. – 23 с.

Константинов В.М., Котюков В.М., Кутьин С.Д., Бабенко В.Г. Редкие виды птиц некоторых районов Нечерноземного центра СССР // Редкие виды птиц Центра Нечерноземья. Материалы совещания: «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечерноземного центра СССР». – М., 1990. – С. 67-72.

Корзиков В.А. Природные очаги туляремии в Калужской области / II Международная науч. конф. «Популяционная экология животных», посвященная памяти академика И.А. Шилова (Томск, 10-14 октября 2016 г.) // Принципы экологии, 2016. – Т. 5. – № 3. – С. 63.

Корзиков В.А. Фауна и экология амфибий северо-запада Верхнего Поочья: Дис. … канд. биол. наук: 03.02.08. – Калуга, 2016. – 268 с.

Королев В.В., Решетников Ю.С. Редкие виды круглоротых и рыб бассейна верхней Оки в пределах Калужской области // Вопр. ихтиологии. Т. 48, № 5. – М.: Наука, 2008. – С. 611-624.

Коршунов А.В. Экологические закономерности распределения *Pelophylax esculentus* complex в биотопах бассейна верхнего течения реки Северский Донец: Автореф. дис. … канд. биол. наук: 03.00.16. – Днепропетровск, 2010. – 21 с.

Косенко С.М. Отчет об исследованиях в НП «Угра» 25-28 мая 2003 г.

Костин А.Б. Авифауна Южного участка заповедника «Калужские засеки» и сопредельных территорий // Труды заповедника «Калужские засеки», вып. 1. – Калуга. 2003. – С. 144-174.

Костин А.Б. Дополнения к списку авифауны Южного участка заповедника «Калужские засеки» и сопредельной территории // Труды заповедника «Калужские засеки», вып. 2. – Калуга, 2012. – С. 80-94.

Костин А.Б. Изменения численности и характера пребывания светлых луней в «Калужских засеках» // Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия: состояние и перспективы. Труды VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии. – Кривой Рог, 2012. – С. 311-313.

Костин А.Б. Новые данные о редких видах птиц заповедника «Калужские засеки» в 2002 году // Калужский орнитологический вестник. Выпуск 4. – Калуга: Центр «Кадастр», 2004. – С. 58-63.

Костин А.Б. Орел-карлик в Калужской области // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. Материалы V Международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново: Изд. ИвГУ, 2008. – С. 258-259.

Костин А.Б., Богомолов Д.В., Галактионов А.С., Егорова Н.А., Соловков Д.А., Те Д.Е., Абрамова О.В., Гвоздева Ю.С., Калашникова О.А., Коробова Ю.И., Кретова Н.Е., Мартьян Е.А., Фаустова А.А., Ярокурцева М.А. Новые данные о редких птицах заповедника «Калужские засеки» и сопредельных территорий // Редкие виды птиц Нечерноземного центра. Материалы III совещания «Редкие виды птиц Нечерноземного центра» (Москва, 1-3 декабря 2000 г.). – М., 2008. – С. 125-129.

Костин А.Б., Галактионов А.С. Состояние гнездящейся группировки малого подорлика в заповеднике «Калужские засеки» // Изучение и охрана большого и малого подорликов в Северной Евразии. Материалы V Международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново: Изд. ИвГУ, 2008. – С. 187-189.

Костин А.Б., Галактионов А.С., Бараненкова Т.Ю., Богомолов Д.В., Кретова Н.Е. Редкие виды птиц Нечерноземья в заповеднике «Калужские засеки» // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы IV совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечерноземного центра России» (Москва, 12-13 декабря 2009 г.). – М., 2009. – С. 116-123.

Костин А.Б., Галактионов А.С., Галактионова Т.Ю. Современное состояние редких видов птиц заповедника «Калужские засеки» и сопредельной территории // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы V совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечерноземного центра России» (Москва, 6-7 декабря 2014 г.). – М., 2014. – С. 112-119.

Костин А.Б., Егорова Н.А. О встрече соловьиного сверчка в окрестностях «Калужских засек» // Калужский орнитологический вестник. Вып. 3, ч. 2. – Калуга. 2002. – С. 54.

Костин А.Б., Егорова Н.А., Соловков Д.А. Численность и территориальное распределение хищных птиц заповедника «Калужские засеки» // Заповедное дело. Вып. 6. – М., 2000. – С. 30-47.

Костюхина О.С., Алексеев С.К. Итоги инвентаризации фауны насекомоядных (Insectivora) Жиздринского участка национального парка «Угра» в 1995 году // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий: Материалы Калужской научно-практической конф., ч. 1. – Калуга, 1996. – С. 57-61.

Костюхина О.С., Антимонова А.В., Алексеев С.К. Грызуны (Rodentia) Козельского района Калужской области // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского края. Козельские краеведческие чтения. – Вып. 3-4. – Калуга: Полиграф-Информ, 2001. – С. 209-211.

Костюхина О.С., Антимонова А.В., Алексеев С.К. Насекомоядные (Insectivora) Козельского района Калужской области // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского района. Козельские краеведческие чтения. – Вып. 3-4. – Калуга: Полиграф-Информ, 2001. – С. 218-220.

Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – 608 с.

Красная книга Московской области. / Отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1998. – 560 с.

Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное) / Отв. ред.: Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 828 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: АСТ, Астрель, 2001. – 864 с.

Круглова Т.А., Марголин В.А. К изучению зимовок летучих мышей в Калужской области // Материалы VIII региональной научной конференции «Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья» 21-23 марта

2001 г. II часть. – Калуга: Издательство Н. Бочкаревой, 2001. – С. 359.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР + 1 электрон, опт. диск (CD-ROM). Атлас ареалов к книге «Земноводные бывшего СССР». – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – 370 с.

Кузякин А.П. Гигантская вечерница (Nyctalus lasiopterus) в СССР // Рукокрылые (Chiroptera). – М.: Наука, 1980. – С. 55-59.

Кузякин А.П. Летучие мыши (Систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). – М.: Советская наука, 1950. – 446 с.

Куманин Г.М. Список птиц окрестностей Трубино Жуковского района Калужской области // Птицы Москвы и Подмосковья. – М., 2005. – С. 209-216.

Кунаков М. Растительный и животный мир Калужской области / Вып. 2: Л. Зеленова, М. Кунаков. Животный мир. – Калуга: Кн. изд-во, 1962. – 186 с.

Кунаков М.Е. Животный мир Калужской области. – Тула: Приокское кн. изд-во, 1979. – 168 с.

Кунаков М.Е. Позвоночные животные // Растительный и животный мир Калужской области, вып. 2. – Калуга, 1962. – С. 70-182.

Курсков А.Н. Рукокрылые охотники. – М.: Лесная промышленность, 1978.

Лавров В.В. ... Результаты ... фаунистических исследований в Боровском уезде Калужской губернии // Труды СПб общества естествознания, т. XI, вып. 2. – СПб, 1880. – С. 186-192.

Лада Г.А. Бесхвостые земноводные (Anura) Русской равнины: изменчивость, видообразование, ареалы, проблемы охраны. Дис. … докт. биол. наук: 03.02.04. – Казань, 2012. – 424 с.

Линьков А.Б. Охотничьи водоплавающие птицы России. – ГУ «Центрохотконтроль», 2002. – 268 с.

Литвинова Е.М., Эрнандес-Бланко Х.А. Присутствие домового сыча *(Athene noctua)*, мохноногого сыча *(Aegolius funereus)* и сплюшки *(Otus scops)* на территории южного кластера государственного природного заповедника «Калужские засеки» / Калужский орнитологический вестник. Выпуск 4. – Калуга: Центр «Кадастр», 2004. – С. 64-66.

Локтионов Е.Ю. Отчет о проведении учетов совообразных на территории НП «Угра». 2012.

Марголин В.А. Птицы Калужской области, ч. 1 Неворобьиные. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2000. – 336 с.

Марголин В.А. Темная (пашенная) полевка // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 578.

Марголин В.А., Алексеев С.К. К изучению фауны и экологии соневых (Rodentia, Grilidae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Тез. докл. IX конф. – Калуга, 2001. – Ч. 2. – С. 294-297.

Марголин В.А., Алексеев С.К., Рогуленко А.В., Телеганов А.А. Характеристика фауны позвоночных животных // Залидовские луга (сборник науч. трудов). – Калуга: Изд-во науч. литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2009. – С. 62-106.

Марголин В.А., Баранов Л.С. Птицы Калужской области, Воробьинообразные. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2002. – 640 с.

Марголин В.А., Галченков Ю.Д., Марголин А.В. Распределение и динамика численности русской выхухоли в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Тезисы докладов VII конференции 17-18 апреля 1997 г. – Калуга: Издательский педагогический центр «Гриф», 1998. – С. 192-197.

Марголин В.А., Круглова Т.А., Шашков М.П., Марголин А.В. Аннотированный каталог летучих мышей Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы. VIII конференции. – Калуга, 2001. – С. 356-359.

Марголин В.А., Новиков В.П., Марголин А.В. Русская выхухоль в Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 1997. – 48 с.

Марголин В.А., Стрельцов А.Б. Медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 // Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – С. 470.

Марголин В.А., Хохлов В.В. Ретроспективная характеристика фауны и изменений численности совообразных Калужской области. – Совы Северной Евразии (Волков С.В., Морозов В.В., Шариков А.В. ред.). – М., 2005. – С. 200-205.

Марголин В.А., Черников М.А. К изучению миноговых Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докладов VIII конференции. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001. – С. 318-320.

Мейер М.Н., Голенищев Ф.Н., Раджабли С.И., Саблина О.В. Серые полевки (подрод *Microtus*) фауны России и сопредельных территорий / Труды ЗИН РАН. – Т. 232. – 1996. – 320 с.

Мензбир М.А. Птицы России. Т. 1. – М., 1895. – 836 с.

Мензбир М.А. Птицы России. Т. 2. – М., 1895. – 1120 с.

Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1 / И.М. Громов. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 639 с.

Могильнер А.А. Проектирование особо охраняемой природной территории в долине Рессеты (по материалам экспедиции 3-20 июля 1999 г.) // Материалы VIII региональной научной конференции «Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья». – Калуга: Издательство Н. Бочкаревой, 2001. – С. 246-252.

Мясников Ю.А. Звери Тульской области. – Тула: Приок. кн. изд., 1977. – 144 с.

Николаев В.А. Животный мир Калужской губернии // Очерки Калужской губернии. Раздел 2. – Калуга: изд-во Калужского губ. общ-ва краеведения, 1925. – № 1. – 22 с.

Огнев С.И. Орнитологические наблюдения в Московской губернии // Орнитологический вестник, 1911, № 2. – С. 121-133.

Онуфреня А.С., Онуфреня М.В., Гордеева Т.А. Размещение русской выхухоли и ее современная численность на тер-

ритории национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. – Выпуск 7. – Калуга: Издательство ООО «Ноосфера», 2013. – С. 81-88.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. – М.: изд-во КМК, 2002. – 298 с.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. – М.: Т-во научн. Изданий КМК, 2012. – 604 с.

Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. – М.: Высшая школа, 1994. – 334 с.

Пажетнов В.С. Бурый медведь. – М.: Агропромиздат, 1990. – 215 с.

Полевой определитель гусеобразных птиц России. – М., 2011. – 224 с.

Полевой определитель птиц европейской части России / Под общ. ред. д.б.н. М.В. Калякина: в 3 частях. – Часть 1. – М.: ООО «Фитон XXI», 2013. – 268 с., ил.

Полевой определитель птиц европейской части России / Под общ. ред. д.б.н. М.В. Калякина: в 3 частях. – Часть 2. – М.: ООО «Фитон XXI», 2013. – 288 с., ил.

Попов В.А. Материалы по экологии норки и результаты по акклиматизации ее в Татарской АССР. – 1949. – Вып. 2. – 141 с.

Попроцкий М. Материалы для географии и статистики Калужской губернии. Ч. 1. – СПб, 1864. – 705 с.

Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / Андронов В.А., Ардамацкая Т.Б., Артюхин Ю.Б. и др. Отв. ред.: С.Г. Приклонский, В.А. Зубакин, Е.А. Коблик. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2011. – 602 с.

Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные / Бутьев В.Т., Зубков Н.И., Иванчев В.П. и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. – 487 с.

Птицы СССР. Чайковые. – М.: Наука, 1988. – 416 с.

Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. – Л.: Наука, 1987. – 528 с.

Редкие виды птиц Центра Нечерноземья // Материалы совещания: Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечерноземного центра СССР. – М.: изд-во ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1990. – 188 с.

Реминный В.Ю. Аномалии развития гонад у самцов зеленых лягушек *Rana esculenta* complex (Amphibia, Ranidae) с территории Украины // Вестн. зоологии. – 2005. – Т. 39. № 4 – С. 59-65.

Рогуленко А.В. Изучение пространственного распределения мелких млекопитающих с использованием ГИС-технологий: на примере национального парка «Угра»: Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16. – Калуга, 2007. – 22 с.

Рогуленко А.В., Марголин В.А. Современное состояние численности русской выхухоли в пойме Жиздры // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы XII Всероссийской научной конференции. Калуга, 3-5 апреля 2007 г. – Калуга: Издательство «Полиграф-Информ», 2008. – С. 460-462.

Рыбы в заповедниках России. В 2 томах. Том 1. Пресноводные рыбы. Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Т-во науч. изданий КМК, 2010. – 627 с.

Савицкий Б.П., Кучмель С.В., Бурко Л.Д. Млекопитающие Беларуси. – Минск, 2005. – 319 с.

Саницкий П.П. Орнитологические наблюдения в Калужской губернии // Известия Калужского общества изучения природы местного края, кн. 2, ч. 1. – Калуга, 1912. – С. 75-90.

Ситникова Е.Ф. Восстановление численности и мониторинг популяции бурого медведя в заповеднике «Брянский лес» // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ВНИИОЗ (28-31 мая 2002 г.). – Киров, 2002. – С. 374-376.

Скуматов Д.В. Европейская норка в России // Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы (Материалы эколого-просветительского семинара). – ЦЛГПБЗ, 2002. – С. 34-39.

Справочник-определитель: Зоол. музей МГУ. – Москва: КМК, 2002.

Стратегия сохранения зубра в России. – Москва, 2002. – 45 с.

Стрельцов А.Б., Логинов А.А., Лыков И.Н., Коротких Н.В. Очерк экологии города Калуги: Справочно-учебное пособие. – Калуга, 2000. – 400 с.

Терновский Д., Терновская Ю., Воронов В., Воронов Г., Малыгин Ф, Теплов В. Проблема европейской норки // Охота и охотничье хозяйство, 1982. – № 10. – С. 10-11.

Туманов И.Л. Эколого-биологические особенности европейской норки // Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы (Материалы эколого-просветительского семинара). – ЦЛГПБЗ, 2002. – С. 7-8.

Управление численностью проблемных биологических видов: Учебное пособие / Под ред. В.А. Рыльникова. В 3 томах. Т. 3. Дератизация. – М.: Институт пест-менеджмента, 2011. – 220 с.

Файзулин А.И., Чихляев Н.В., Кузовенко А.Е. Амфибии Самарской области. – Тольятти: ООО «Кассандра», 2013. – 140 с.

Филатов В.А. Птицы Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи, отдел зоологический, вып. 14. – М., 1915. – С. 194-379.

Флинт В.Е., Чугунов В.Д., Смирин В.М. Млекопитающие СССР. – Москва, из-во Мысль, 1965. – 437 с.

Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д., Смирин В.М. Млекопитающие СССР. Серия: Справочники-определители географа и путешественника. Издание 2-е, испр. – Из-во: М.: Мысль, 1970. – 437 с.

Хляп Л.А., Транквилевский Д.В., Корзиков В.А. Изменение эпидемического значения рода *Rattus* в результате их инвазий // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных. – Пензенский государственный универси-

тет, 2016. – С. 104.

Хохлов В.В. Изучение золотистой щурки (*Merops apiaster* L.) в юго-восточной части Козельского района // Калужский вестник природы. Сборник статей. Выпуск 1. Орнитологический. – Калуга: Центр «Кадастр». 2000. – 32 с.

Хохлов В.В. Находка жилого гнезда ремеза *(Remiz pendulinus)* в Козельском районе // Калужский орнитологический вестник. Выпуск 3. Часть 3. – Калуга: Центр «Кадастр», 2002. – С. 73.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. – 360 с.

Ядовитые животные и растения СССР: Справочное пособие для студентов вузов по спец. «Биология» / Б.Н. Орлов, Д.Б. Гелашвили, А.К. Ибрагимов. – М.: Высш. шк., 1990. – 272 с.

Alcaldé J., Juste J. & Paunović M. 2016. *Nyctalus lasiopterus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e. T14918A22015318. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14918A22015318.en. Downloaded on 28 February 2017.

Bogdanowicz W. Pipistrellus nathusii. In: A. J. Mitchell-Jones, G. Amori, W. Bogdanowicz, B. Kryštufek, P.J.H. Reijnders, F. Spitzenberger, M. Stubbe, J.B.M. Thissen, V. Vohralík and J. Zima (eds). The Atlas of European Mammals, Academic Press, London, UK, 1999.

Coroiu I. 2016. Vespertilio murinus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22947A22071456. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T22947A22071456.en. Downloaded on 01 March 2017.

Eckman R., Gerster S., Kraemer A. Perch yields in Lake Constance from 1910 to present: the impacts of lake trophy, exotics and management. // Books of Abstracts. Percis III. The Third International Percid Fish Symposium. July 20-24, 2003. – Madison, Wisconsin USA. – P. 20.

Gengler J., Kawelin E. Die Vögel von Koselsk und Umgebung // Ornithologisches Jahrbuch. – 1909. – H. 5, 6. – P. 165-191.

Kennerley R. & Turvey S.T. 2016. Desmana moschata. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T6506A22321477. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T6506A22321477.en. Downloaded on 05 March 2017.

Koopman K.F. Order Chiroptera // Wilson D.E., Reeder D.E. (eds): Mammal species of the world. Washington, London: Smithsonian Institution Press, 1993. – P. 137-241.

Krüger F., Clare E.L., Symondson W.O.C., Keišs O. and Petersons G. Diet of the insectivorous bat Pipistrellus nathusii during autumn migration and summer residence. Molecular Ecology 25(15), 2014. – P. 3672-3683.

Lada G.A., Borkin L.J., Vinogradov A.E. Distribution, population systems and reproductive behavior of green frogs (hybridogenetic *Rana esculenta*) in the Central Chernozem Territory of Russia // Russ. J. Herpetol. 1995. – Vol. 2. № 1. – P. 46-57.

Markovets M.J., Zelenova N.P. and Shapoval A.P. Beringung von Fledermausen in der Biologischen Station Rybachy, 1957-2001. – Nyctalus (N.F.) 92004. – P. 259-268.

Molur S., Marimuthu G., Srinivasulu C., Mistry S., Hutson A.M., Bates P.J.J., Walker S., Padmapriya K. and Binupriya A.R. Status of South Asian Chiroptera: Conservation Assessment and Management Plan (C.A.M.P.) Workshop Report. Zoo Outreach Organization/CBSG-South Asia, Coimbatore, India. – 2002.

Paunović M. & Juste J. 2016. Pipistrellus nathusii. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T17316A22132621. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T17316A22132621.en. Downloaded on 03 March 2017.

Petersons G. Seasonal migrations of north-eastern populations of Nathusius bat Pipistrellus nathusii (Chiroptera). Myotis 41-42. – 2004. – P. 29-56.

Piraccini R. 2016. Myotis dasycneme. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14127A22055164. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14127A22055164.en. Downloaded on 03 March 2017.

Plötner J. Die westpaläarktischen Wasserfrösche – Von Märtyrern der Wissenschaft zur biologischen Sensation. – Laurenti Verlag, Bielefeld. 2005. – 160 p.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ ПО УЧРЕЖДЕНИЮ И ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Постановление Правительства Калужской области от 29.10.1998 № 115 «О Красной книге Калужской области» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 08.09.2011 № 481)

В соответствии с Уставом Калужской области Правительство Калужской области
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить создание «Красной книги Калужской области».
2. Внести на рассмотрение Законодательного Собрания области вопрос об учреждении «Красной книги Калужской области».
3. Предусматривать ежегодно при формировании областного бюджета расходы, связанные с ведением Красной книги Калужской области.

Губернатор области — В.В. Сударенков

Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 03.12.1998 № 542 «О Красной книге Калужской области»

Законодательное Собрание Калужской области
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Учредить Красную книгу Калужской области.
2. Ввести в действие настоящее Постановление со дня его принятия.

Председатель Законодательного Собрания области — В.М. Колесников

Закон Калужской области от 28.02.2011 № 121-ОЗ «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области» (в ред. законов Калужской области от 27.02.2012 № 261-ОЗ, от 28.03.2013 № 403-ОЗ, от 24.04.2014 № 563-ОЗ, от 29.09.2014 № 618-ОЗ, от 24.04.2015 № 709-ОЗ, от 23.06.2017 № 226-ОЗ, от 23.06.2017 № 227-ОЗ)

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Предмет правового регулирования

Настоящий Закон регулирует в соответствии с законодательством отдельные отношения, возникающие в процессе реализации органами государственной власти Калужской области их полномочий, связанных с охраной окружающей среды.

Статья 2. Основные понятия и термины

1. Для целей настоящего Закона используются следующие понятия и термины:
- биологический мониторинг (биомониторинг) – оценка состояния окружающей среды, основанная на наблюдениях за реакцией живых организмов на загрязнение окружающей среды;
- инвентаризация особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения – оценка состояния особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения с целью оптимизации их функционирования (в том числе посредством реорганизации) и приведение положений (паспортов) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в соответствие с результатами этой оценки;
- комплексное экологическое обследование территории – сбор, изучение и обобщение информации о природных и природно-антропогенных комплексах и объектах в местах планируемой или существующей особо охраняемой природной территории, об их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном, оздоровительном значении с целью последующей разработки документации, обосновывающей необходимость организации, реорганизации или упраздне-

ния особо охраняемой природной территории;

- Красная книга Калужской области – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и необходимых мерах по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (объектов животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Калужской области;
- объект природоохранной инфраструктуры – сооружения и устройства, предназначенные для защиты окружающей среды, природных объектов и комплексов от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности и ликвидации ее последствий;
- охранная зона особо охраняемой природной территории – участки земли и водного пространства, прилегающие к особо охраняемой природной территории, предназначенные для ее защиты от неблагоприятных антропогенных воздействий;
- территориальная система наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области – информационно-техническая система, реализующая получение, обработку и предоставление информации о состоянии окружающей среды на территории Калужской области;
- экологическая культура – культура, в которой все сферы жизнедеятельности человека ориентированы на представления об экологической целесообразности, на законы устойчивого развития, на сохранение биоразнообразия, здоровья среды и другие экологические концепции, получившие научное и общественное признание.

2. Иные понятия и термины, используемые в настоящем Законе, применяются в значениях, закрепленных в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации.

Статья 3. Законодательство Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

Законодательство Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, основывается на Конституции Российской Федерации, федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Российской Федерации и состоит из настоящего Закона и иных нормативных правовых актов Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.

Глава 2. ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ОТНОШЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 4. Полномочия Законодательного Собрания Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям Законодательного Собрания Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

- принятие законов и иных нормативных правовых актов Калужской области в области охраны окружающей среды;
- осуществление контроля за соблюдением и исполнением законов Калужской области в области охраны окружающей среды;
- учреждение Красной книги Калужской области;
- принятие в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» решения о создании на территории Калужской области лесопаркового зеленого пояса и о его площади либо решения об отказе в создании лесопаркового зеленого пояса, принятие решения об упразднении лесопаркового зеленого пояса.

Статья 5. Полномочия Правительства Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям Правительства Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

- участие в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Калужской области;
- участие в соответствии с законодательством в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Калужской области;
- принятие государственных программ Калужской области в области охраны окружающей среды;
- формирование территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области;
- установление нормативов качества окружающей среды, содержащих соответствующие требования и нормы не ниже требований и норм, установленных на федеральном уровне;
- установление порядков организации и осуществления регионального государственного экологического надзора, регионального государственного экологического надзора за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения;
- утверждение перечня должностных лиц органов государственной власти Калужской области, осуществляющих региональный государственный экологический надзор (государственных инспекторов в области охраны окружающей

среды Калужской области), за исключением случаев, установленных федеральным законодательством;

- организация и развитие системы экологического образования и просвещения населения и формирование экологической культуры на территории Калужской области;

- образование особо охраняемых природных территорий регионального значения;

- введение ограничений на передвижение транспортных средств в населенных пунктах, местах отдыха и туризма, на особо охраняемых территориях Калужской области в целях уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- участие в выполнении международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира в порядке, согласованном с федеральными органами исполнительной власти, выполняющими обязательства Российской Федерации по указанным договорам;

- иные полномочия, предусмотренные настоящим Законом.

Статья 6. Полномочия органов исполнительной власти Калужской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

1. К полномочиям органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды, охраны и использования недр, водных объектов, относятся:

1.1. Участие в соответствии с законодательством в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Калужской области, в том числе в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования недр, водных объектов, управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения, а также в области обращения с отходами.

1.2. Разработка и реализация государственных программ Калужской области, разработка, принятие и реализация ведомственных целевых программ в области охраны окружающей среды, в том числе в области:

- охраны атмосферного воздуха, в том числе в целях уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сокращения использования нефтепродуктов и других видов топлива, сжигание которых приводит к загрязнению атмосферного воздуха, и стимулирования производства и применения экологически безопасных видов топлива и других энергоносителей;

- использования и охраны земель, находящихся в границах Калужской области, как природного объекта, охраняемого в качестве важнейшей составной части природы, природного ресурса;

- обращения с отходами;

- использования и охраны водных объектов или их частей, расположенных на территории Калужской области.

1.3. Участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами.

1.4. Участие в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в том числе государственного мониторинга атмосферного воздуха, государственного мониторинга водных объектов, государственного мониторинга состояния недр, и обеспечение функционирования территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области, являющейся частью единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

1.6. Ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

1.7. Обращение в соответствии с законодательством в суд с требованием об ограничении, приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования поверхностных и подземных вод, управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения, а также в области обращения с отходами.

1.8. Предъявление в соответствии с законодательством исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования недр, поверхностных и подземных вод, управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения, а также в области обращения с отходами.

1.10. Ведение Красной книги Калужской области.

1.11. Управление в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, ведение государственных кадастров особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

1.12. Участие в развитии системы экологического образования и просвещения населения и формирование экологической культуры на территории Калужской области.

1.13. Участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Калужской области.

1.14. Участие в организации обеспечения населения информацией в области обращения с отходами.

1.15. Организация проведения экономической оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществления экологической паспортизации территории Калужской области.

1.16. Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня.

1.17. Осуществление контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому контролю, осуществляемому органами исполнительной власти Калужской области.

1.18. Информирование населения о намечаемых и проводимых экологических экспертизах и об их результатах.

1.19. Получение от соответствующих органов информации об объектах экологической экспертизы, реализация которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду в пределах территории Калужской области.

1.20. Делегирование экспертов для участия в качестве наблюдателей в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы объектов экологической экспертизы в случае реализации этих объектов на территории Калужской области и в случае возможного воздействия на окружающую среду в пределах территории Калужской области хозяйственной и иной деятельности, намечаемой другим субъектом Российской Федерации.

1.21. Осуществление в пределах своей компетенции координации деятельности физических и юридических лиц в области охраны атмосферного воздуха.

1.23. Установление сроков поэтапного достижения предельно допустимых выбросов в случае невозможности соблюдения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, предельно допустимых выбросов по представлению соответствующего территориального органа федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха.

1.24. Определение порядка осуществления общественного контроля за охраной атмосферного воздуха.

1.26. Проведение мероприятий по защите населения при чрезвычайных ситуациях, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей, в результате загрязнения атмосферного воздуха на территории Калужской области.

1.27. Проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении обращения с отходами на территории Калужской области.

1.29. Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в собственности Калужской области.

1.30. Осуществление мер по охране водных объектов, находящихся в собственности Калужской области.

1.31. Установление целевых показателей объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на территории Калужской области и сроков их снижения.

К полномочиям органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды, охраны и использования недр, водных объектов, осуществляемым за счет субвенций из федерального бюджета, относятся:

- осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Калужской области;

- осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Калужской области.

2. К полномочиям органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, относятся:

2.1. Участие в соответствии с законодательством в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Калужской области в части использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

2.2. Разработка и реализация государственных программ Калужской области, разработка, принятие и реализация ведомственных целевых программ по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, расположенных на территории Калужской области.

2.3. Обращение в соответствии с законодательством в суд с требованием об ограничении, приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

2.4. Предъявление в соответствии с законодательством исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

2.5. Организация использования, охраны (в том числе осуществления мер пожарной безопасности), защиты, воспроизводства лесов, расположенных на земельных участках, находящихся в собственности Калужской области.

2.6. Организация осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения.

К полномочиям органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, осуществляемым за счет субвенций из федерального бюджета, относится организация использования лесов, их охраны (в том числе осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесозащитного районирования и государственного лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесосеменного районирования, формирования федерального фонда семян лесных растений и государственного мониторинга воспроизводства лесов) на землях лесного фонда и обеспечения охраны, защиты, воспроизводства лесов (в том числе создание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов) на указанных землях.

3. К полномочиям органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны и использования объектов животного мира, относятся:

3.1. Участие в соответствии с законодательством в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Калужской области в части охраны и использования объектов животного мира.

3.2. Разработка и реализация государственных программ Калужской области, разработка, принятие и реализация ведомственных целевых программ по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания.

3.3. Обращение в соответствии с законодательством в суд с требованием об ограничении, приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира.

3.4. Предъявление в соответствии с законодательством исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны и использования объектов животного мира.

Глава 3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 7. Основные направления охраны окружающей среды на территории Калужской области

Основными направлениями охраны окружающей среды, реализуемыми на территории Калужской области, являются:

- развитие региональной нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды;
- снижение антропогенного воздействия, негативно влияющего на качество компонентов природной среды, ликвидация последствий негативного воздействия на окружающую среду и возмещение ущерба окружающей среде, нанесенного и накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности;
- сохранение всех форм биоразнообразия на территории Калужской области;
- внедрение экологически чистых технологий и производств, ресурсосберегающих и безотходных технологий во всех сферах хозяйственной деятельности, поддержка реструктуризации промышленного производства, технологическое перевооружение и постепенный вывод из эксплуатации устаревшего оборудования, оснащение предприятий природоохранным оборудованием;
- сокращение образования отходов производства и потребления, развитие систем переработки отходов и использования вторичного сырья;
- организация и функционирование особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- формирование экологической культуры населения Калужской области.

Статья 8. Пути реализации основных направлений охраны окружающей среды на территории Калужской области

Реализация основных направлений охраны окружающей среды на территории Калужской области обеспечивается посредством:

- совершенствования системы эффективного государственного управления в области охраны окружающей среды, четкого разграничения полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, между органами государственной власти Калужской области;
- разработки и принятия нормативных правовых актов и методических документов, необходимых для реализации региональной нормативно-правовой базы;
- экономического стимулирования деятельности, направленной на охрану окружающей среды, а также финансирования природоохранных мероприятий и работ за счет средств областного бюджета;
- установления в соответствии с законодательством областных нормативов качества окружающей среды;
- осуществления в соответствии с законодательством регионального государственного экологического надзора;
- ведения государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с законодательством;
- формирования и ведения кадастров природных ресурсов и особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, Красной книги Калужской области;
- формирования и развития системы непрерывного экологического образования и просвещения, участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Калужской области;
- обеспечение функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Калужской области.

Глава 4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 9. Экономическое стимулирование деятельности в области охраны окружающей среды на территории Калужской области

1. На территории Калужской области осуществляется экономическое стимулирование деятельности в области охраны окружающей среды.

2. Экономическое стимулирование деятельности в области охраны окружающей среды осуществляется в порядке, установленном законодательством, посредством:

- предоставления налоговых и иных льгот, инвестиционных налоговых кредитов субъектам хозяйственной и иной деятельности;
- предоставления субсидий из средств областного бюджета при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции объектов природоохранной инфраструктуры областного значения;
- поддержки научных исследований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- применения иных видов экономического стимулирования.

Статья 10. Приоритетные направления экономического стимулирования деятельности в области охраны окружающей среды

Приоритетными направлениями экономического стимулирования деятельности в области охраны окружающей среды на территории Калужской области являются:

- обращение с опасными отходами;
- вторичное использование ресурсов и переработка отходов;
- реконструкция и ремонт очистных сооружений;
- внедрение наилучших существующих технологий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды);
- экологическое образование и просвещение.

Статья 11. Государственные программы Калужской области и ведомственные целевые программы в области охраны окружающей среды

1. В целях реализации основных направлений охраны окружающей среды на территории Калужской области разрабатываются государственные программы Калужской области и ведомственные целевые программы (далее - Программы) в области охраны окружающей среды:

1.1. Программы в области охраны атмосферного воздуха, приоритетными направлениями которых являются:

- уменьшение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- сокращение использования нефтепродуктов и других видов топлива, сжигание которых приводит к загрязнению атмосферного воздуха;
- стимулирование производства и применения экологически безопасных видов топлива и других энергоносителей.

1.2. Программы в области обращения с отходами, приоритетными направлениями которых являются:

- создание производств по переработке отходов производства и потребления различных видов;
- строительство предприятий по переработке твердых бытовых отходов;
- проектирование и строительство полигонов твердых бытовых отходов;
- рекультивация выводимых из эксплуатации свалок и полигонов твердых бытовых отходов;
- создание регионального кадастра отходов производства и потребления.

1.3. Программы использования и охраны земель, находящихся в границах Калужской области, как природного объекта, охраняемого в качестве важнейшей составной части природы, как природного ресурса, приоритетными направлениями которых являются:

- предотвращение деградации земель и почвенного покрова;
- рекультивация нарушенных земель;
- защита земель от подтопления, водной эрозии и воздействия иных негативных факторов;
- сохранение и воспроизводство природного плодородия почв.

1.4. Программы по рациональному использованию, охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания, приоритетными направлениями которых являются:

- охрана и воспроизводство объектов животного мира;
- охрана и восстановление среды обитания объектов животного мира;
- защита редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в том числе объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области.

1.5. Программы по использованию и охране водных объектов или их частей, расположенных на территории Калужской области, приоритетными направлениями которых являются:

- восстановление и охрана водных объектов (проектирование, строительство и реконструкция сооружений по очистке стока, внедрение передовых технологий водоочистки, очистка ложа водохранилищ, прудов и русел рек);
- обеспечение потребностей экономики и населения Калужской области в водных ресурсах (проектирование, строи-

тельство и реконструкция сооружений для регулирования стока, строительство и реконструкция водозаборных сооружений, внедрение передовых технологий водоподготовки);

- повышение технического уровня и безопасности функционирования водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений;
- снижение ущерба от вредного воздействия вод.

1.6. Программы по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, расположенных на территории Калужской области, приоритетными направлениями которых являются:

- сохранение экологического и ресурсного потенциала лесов, их биологического разнообразия;
- создание условий для сохранения жизнеспособности лесных популяций и видов растительного и животного мира;
- обеспечение охраны лесов от пожаров, защиты их от вредителей и болезней, поддержание санитарного состояния лесов, необходимого для их устойчивого развития;
- обеспечение устойчивого состояния лесных экосистем в условиях радиоактивного загрязнения, другого антропогенного воздействия и обеспечение радиационного контроля лесной продукции.

1.7. Иные программы в области охраны окружающей среды.

2. В рамках государственных программ Калужской области и ведомственных целевых программ в области охраны окружающей среды за счет средств областного бюджета осуществляется финансирование:

- территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области;
- научных исследований в области охраны окружающей среды Калужской области;
- мероприятий по экологическому образованию и просвещению населения Калужской области;
- мероприятий по подготовке, изданию и распространению Красной книги Калужской области, а также перечней (списков) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и исключенных из нее, соответствующих изменений и дополнений к ним, которые являются неотъемлемой частью Красной книги Калужской области;
- расходов, связанных с созданием, содержанием и обеспечением охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также ведением государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- иных мероприятий в области охраны окружающей среды.

Глава 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 12. Областные нормативы качества окружающей среды

1. Областные нормативы качества окружающей среды устанавливаются Правительством Калужской области по предложению органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды, с учетом природных особенностей территорий и акваторий Калужской области, назначения природных объектов и природно-антропогенных объектов, особо охраняемых территорий, в том числе особо охраняемых природных территорий, а также природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение.
2. Областные нормативы качества окружающей среды содержат требования и нормы не ниже требований и норм, установленных на федеральном уровне.
3. Изменение областных нормативов качества окружающей среды в сторону ухудшения качества окружающей среды не допускается.

Статья 14. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

1. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня организуется и проводится органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды.
2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня осуществляется в соответствии с перечнем объектов и в порядке, установленными Федеральным законом «Об экологической экспертизе».
3. Финансовое обеспечение проведения государственной экологической экспертизы объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня, в том числе ее повторное проведение, осуществляется за счет средств областного бюджета при условии внесения заказчиком документации, подлежащей государственной экологической экспертизе, сбора, рассчитанного в соответствии со сметой расходов на проведение государственной экологической экспертизы, определяемой органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды, в соответствии с законодательством.

Глава 6. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 15. Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)

1. В соответствии с законодательством в целях обеспечения охраны окружающей среды в Калужской области осуществляется государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды).

2. Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) предусматривает формирование территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области, являющейся частью единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Статья 16. Цели и задачи территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области

1. Основными целями территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области являются:

- наблюдение за состоянием окружающей среды, в том числе наблюдение за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду на территории Калужской области;
- оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов на территории Калужской области;
- обоснование принятия и контроль исполнения управленческих решений, мероприятий и программ в области охраны окружающей среды;
- обеспечение органов государственной власти Калужской области, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды и ее изменениях;
- иные цели в области охраны окружающей среды.

2. Основными задачами территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области являются:

- организация сбора, передачи, обработки и хранения информации о состоянии окружающей среды;
- проведение комплексных и целевых оценок состояния окружающей среды на территории Калужской области;
- своевременное выявление и прогнозирование развития процессов и явлений, оказывающих влияние на состояние окружающей среды, в том числе возникающих при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- формирование информационных ресурсов о состоянии окружающей среды на территории Калужской области;
- прогнозирование изменения экологической обстановки на территории Калужской области.

Статья 17. Субъекты территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области

1. Субъектами территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области являются органы исполнительной власти Калужской области, уполномоченные в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, а также организации, определяемые в соответствии с законодательством.

2. Субъекты территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области осуществляют взаимодействие с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти и органами местного самоуправления, подведомственными им организациями и учреждениями с целью обмена информацией о состоянии окружающей среды в пределах их полномочий.

3. Перечень субъектов территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области и предоставляемой по согласованию с ними информации о состоянии окружающей среды определяется Правительством Калужской области.

Статья 18. Структура территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области

Территориальная система наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области включает следующие подсистемы:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг водных объектов, в том числе мониторинг поверхностных и подземных вод;
- мониторинг объектов животного мира, в том числе мониторинг водных биологических ресурсов;
- мониторинг земель (почв);
- мониторинг состояния недр (геологической среды);
- лесопатологический мониторинг;
- государственный мониторинг воспроизводства лесов;
- биомониторинг;
- мониторинг радиационной обстановки;
- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов.

В процессе функционирования территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области ее структура может изменяться в зависимости от потребностей органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан в информации о состоянии окружающей среды и ее изменении.

Статья 19. Организация и функционирование территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области

1. Территориальная система наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области формируется на основе организационного, методологического, метрологического объединения данных информационно-измерительных систем и других средств наблюдения и контроля компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

2. Функционирование территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области обеспечивается органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды, с привлечением в соответствии с законодательством о государственных заказах организаций, в том числе научно-исследовательских, основным направлением деятельности которых является охрана окружающей среды.

3. Обмен информацией о состоянии окружающей среды, необходимой для обеспечения функционирования территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области, осуществляется в соответствии с соглашениями о взаимодействии, заключенными между органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды, и субъектами территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области.

4. Органы и организации, входящие в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечиваются оперативной фактической и прогностической информацией о состоянии окружающей среды при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций в целях обеспечения безопасности населения и снижения ущерба экономике от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Статья 20. Информационное обеспечение территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области

1. Информационное обеспечение территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области основывается на передаваемых в орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, данных экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды), выполняемого субъектами территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области, а также результатах государственного экологического надзора и производственного экологического контроля, государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

2. Информация о состоянии окружающей среды и ее изменении, полученная в результате функционирования территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области, является в соответствии с законодательством открытой и общедоступной и размещается на информационных ресурсах органов исполнительной власти Калужской области.

Органы государственной власти Калужской области, органы местного самоуправления используют информацию о состоянии окружающей среды и ее изменении для разработки прогнозов социально-экономического развития Калужской области и принятия соответствующих решений, разработки ведомственных целевых программ и государственных программ Калужской области и мероприятий по охране окружающей среды на территории Калужской области, предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, разработки мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

3. Орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, обеспечивает в соответствии с законодательством передачу информации о состоянии окружающей среды, полученной в результате функционирования территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области, в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Глава 7. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 21. Основные направления научных исследований в области охраны окружающей среды на территории Калужской области

Основными направлениями научных исследований в области охраны окружающей среды на территории Калужской области являются:

- разработка комплексных региональных научных обоснований социально-экономического устойчивого развития территории Калужской области;
- выявление воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения;
- исследования, связанные с разработкой методов и технологий, направленных на предотвращение или снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- исследования по комплексному использованию сырья, переработке и утилизации отходов;
- исследования, направленные на сохранение биоразнообразия и совершенствование системы особо охраняемых природных территорий;
- исследования по поиску, научно-техническому обоснованию и внедрению новых экологически эффективных и ресурсосберегающих технологий;
- системное изучение и обобщение результатов экологического мониторинга за количественными и качественными показателями состояния окружающей среды, природных объектов и комплексов на основе многолетних наблюдений и оперативного контроля;
- научное обеспечение территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области;
- исследование механизмов экономического регулирования природопользования, разработка методов оценки экономической эффективности и затрат на природоохранные мероприятия и научное сопровождение этих мероприятий;
- иные направления научных исследований в области охраны окружающей среды Калужской области.

Статья 22. Проведение научных исследований в области охраны окружающей среды на территории Калужской области

Научные исследования в области охраны окружающей среды Калужской области проводятся в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Статья 23. Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды в Калужской области

Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды в Калужской области, проведенных за счет средств областного бюджета, включаются в состав данных территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Калужской области.

Доступ к ним и порядок пользования ими определяются законодательством Российской Федерации и законодательством Калужской области.

Глава 8. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 24. Система экологического образования в Калужской области

1. Экологическое образование и просвещение осуществляются в целях формирования экологической культуры населения Калужской области в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Калужской области.

2. Основной целью развития экологической культуры на территории Калужской области являются формирование нового мировоззрения и образа жизни, этики отношений к природе и эстетических взглядов на нее, основанных на понимании неразрывной связи человечества с настоящим и будущим биосферы, воспитание чувства личной ответственности за состояние природы.

3. Система экологического образования в Калужской области включает в себя общее образование, среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование специалистов.

Статья 25. Обеспечение экологического образования в образовательных организациях, расположенных на территории Калужской области

1. Обеспечение экологического образования в образовательных организациях, расположенных на территории Калужской области, осуществляется в рамках образовательных программ в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Калужской области.

2. В образовательные программы образовательных организаций, расположенных на территории Калужской области, включаются экологические аспекты.

3. В образовательных организациях, расположенных на территории Калужской области, могут организовываться экологические лагеря и экспедиции.

4. В профессиональных образовательных организациях, расположенных на территории Калужской области, осуществляется экологически ориентированная подготовка специалистов в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, а также вовлечение обучающихся в практическую природоохранную деятельность, в

том числе посредством создания научных экологических обществ и общественных экологических объединений, проведения семинаров, конференций, конкурсов.

5. В развитии системы экологического образования на территории Калужской области принимают участие органы исполнительной власти Калужской области в соответствии с закрепленными за ними полномочиями.

Статья 26. Экологическое просвещение населения Калужской области

В целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе и рационального использования природных ресурсов орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, при участии иных органов исполнительной власти Калужской области в соответствии с их компетенцией реализует экологическое просвещение населения Калужской области в следующих формах:

1) распространение и пропаганда экологических знаний, информации, включая социальную рекламу, о состоянии окружающей среды, природных ресурсов и экологической безопасности через средства массовой информации, в том числе путем выпуска специализированных радио- и телепрограмм, печатных изданий экологического характера;

2) распространение в соответствии с законодательством органами государственной власти Калужской области информации о состоянии окружающей среды, в том числе о состоянии атмосферного воздуха, информации в области обращения с отходами, а также информации о законодательстве в области охраны окружающей среды и законодательстве в области экологической безопасности, региональных экологических проблемах и путях их решения, о содержании и ходе выполнения государственных программ Калужской области и ведомственных целевых программ и проектов, о деятельности органов государственной власти Калужской области в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Глава 9. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 27. Охрана атмосферного воздуха на территории Калужской области

Основными направлениями охраны атмосферного воздуха на территории Калужской области являются:

- сокращение выбросов вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников, а также транспортных и иных передвижных средств;
- осуществление мониторинга состояния атмосферного воздуха с использованием инструментальных и расчетных методов;
- соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха.

Статья 28. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения стационарными источниками

Сокращение выбросов вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников на территории Калужской области достигается посредством:

- содействия внедрению субъектами хозяйственной и иной деятельности ресурсосберегающих и иных наилучших существующих технологий, способствующих охране атмосферного воздуха от вредных (загрязняющих) веществ, а также применения мероприятий по улавливанию, обезвреживанию и утилизации содержащихся в выбросах вредных (загрязняющих) веществ;
- ликвидации неорганизованных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- иных мероприятий, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Калужской области.

Статья 29. Регулирование выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

В соответствии с федеральным законодательством в целях осуществления мер, направленных на уменьшение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, на территории Калужской области могут вводиться:

- ограничения на въезд транспортных и иных передвижных средств в населенные пункты, места отдыха и туризма на особо охраняемых природных территориях, регулирование передвижения транспортных средств и иных передвижных средств на указанных территориях;
- ограничения использования нефтепродуктов и других видов топлива, сжигание которых приводит к загрязнению атмосферного воздуха на территории области.

Введение мер, предусмотренных настоящей статьей, осуществляется Правительством Калужской области по представлению органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды.

Статья 30. Регулирование выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

1. В периоды неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, организует работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

2. Порядок проведения указанных в пункте 1 настоящей статьи работ, в том числе подготовка и передача соответствующих прогнозов, определяется Правительством Калужской области в соответствии с законодательством.

Глава 10. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 31. Основные направления реализации государственной политики в области обращения с отходами на территории Калужской области

Основными направлениями реализации государственной политики в области обращения с отходами на территории Калужской области являются:

- учет и контроль образования, сбора, использования, обезвреживания, транспортировки, переработки, размещения и уничтожения отходов на территории Калужской области, ведение регионального кадастра отходов;
- минимизация образования отходов, в том числе подлежащих захоронению, и уменьшение степени их опасности, ликвидация накопленного экологического ущерба от объектов захоронения отходов производства и потребления;
- максимальное использование и переработка отходов, являющихся сырьем для производства товарной продукции на предприятиях Калужской области;
- внедрение малоотходных и безотходных технологий;
- обеспечение доступа населения к информации об обращении с отходами.

Статья 32. Использование отходов в качестве вторичного сырья

1. С учетом технической (технологической) возможности, экономической целесообразности, интересов территории в сырье и (или) получаемой из отходов продукции, экологической обстановки на территории Калужской области отходы производства и потребления подлежат использованию в качестве вторичного сырья или по иному назначению.

2. Основой для создания системы взаимосвязанных организационных, научно-технических, социальных и экономических мероприятий для обеспечения уменьшения образования отходов, использования их в качестве вторичного сырья, ограничения или предотвращения влияния отходов на окружающую среду в Калужской области являются государственные программы Калужской области и ведомственные целевые программы (подпрограммы) в области обращения с отходами производства и потребления.

Статья 33. Обращение с ломом и отходами цветных металлов на территории Калужской области

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие заготовку лома и отходов цветных металлов на территории Калужской области, производят прием от физических лиц лома и отходов цветных металлов согласно перечню разрешенных для приема от физических лиц лома и отходов цветных металлов, образующихся в быту и принадлежащих им на праве собственности.

Перечень разрешенных для приема от физических лиц лома и отходов цветных металлов утверждается Правительством Калужской области.

Глава 11. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Статья 34. Особо охраняемые природные территории регионального значения

1. Государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Калужской области.

2. Категории особо охраняемых природных территорий регионального значения определяются Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

Статья 34.1. Особо охраняемые природные территории местного значения

С учетом особенностей особо охраняемых природных территорий местного значения устанавливаются следующие их категории:

- городские леса;
- городские парки (скверы);
- памятники садово-паркового искусства;

- памятники живой природы.

К городским лесам для целей настоящего Закона относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, оказывающие положительное влияние на экологическую обстановку и обеспечивающие благоприятные условия для отдыха населения.

Городские парки (скверы) представляют собой озелененные территории общего пользования с развитой системой благоустройства, расположенные на землях населенных пунктов и предназначенные для отдыха населения.

Памятниками садово-паркового искусства являются искусственно созданные человеком озелененные территории общего пользования, предназначенные для сохранения исторических приемов и принципов садово-паркового искусства.

Памятниками живой природы могут объявляться уникальные или особо ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении отдельные природные объекты (места гнездования птиц, убежища млекопитающих и иные отдельные ценные зоологические объекты, деревья-долгожители или имеющие историко-мемориальное значение, единичные экземпляры экзотов и реликтов), нуждающиеся в особой охране для сохранения их в естественном состоянии.

Статья 35. Порядок образования особо охраняемых природных территорий регионального значения

1. Особенности порядка образования отдельных категорий особо охраняемых природных территорий устанавливаются законодательством.

2. Решение об образовании особо охраняемой природной территории регионального значения принимается Правительством Калужской области в установленном законодательством порядке на основе анализа следующих документов и материалов:

- пояснительной записки (в случаях, установленных законодательством) о необходимости образования особо охраняемой природной территории с указанием особо ценных природных комплексов и объектов и целей образования особо охраняемой природной территории, ее категории;

- материалов комплексного экологического обследования территории, обосновывающих придание этой территории статуса особо охраняемой природной территории регионального значения;

- проекта положения (паспорта) особо охраняемой природной территории с описанием ее границ;

- графических материалов предполагаемой особо охраняемой природной территории (а при необходимости и ее охранной зоны) с указанием ее границ;

- сведений о земельных участках или их частях, включаемых в территорию особо охраняемой природной территории (кадастровый номер, категория земель, правообладатели);

- схемы предполагаемой особо охраняемой природной территории с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков;

- экономического обоснования образования особо охраняемой природной территории с указанием необходимых затрат, в том числе компенсации убытков, возникающих в связи с изъятием земель и (или) ограничением хозяйственной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Калужской области;

- анализа альтернативных вариантов сохранения объектов природы, находящихся на предполагаемой особо охраняемой природной территории;

- согласования в соответствии с законодательством с уполномоченными в области охраны окружающей среды территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами государственной власти Калужской области, а также органами местного самоуправления.

3. Предложения об организации особо охраняемых природных территорий регионального значения, содержащие документы и материалы, указанные в пункте 2 настоящей статьи, направляются на рассмотрение органу исполнительной власти Калужской области, осуществляющему государственное управление в области охраны окружающей среды.

4. Материалы комплексного экологического обследования территории, обосновывающие придание этой территории статуса особо охраняемой природной территории регионального значения, подлежат государственной экологической экспертизе.

5. На основании положительного заключения государственной экологической экспертизы Правительство Калужской области принимает решение об образовании (создании, объявлении) особо охраняемой природной территории регионального значения, а также:

- утверждает положение об особо охраняемой природной территории регионального значения категорий природные парки, дендрологические парки и ботанические сады;

- определяет задачи и особенности режима особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения категории государственные природные заказники;

- утверждает границы и определяет режим особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения категории памятники природы.

Орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, осуществляет передачу особо охраняемой природной территории регионального значения категории памятники природы под охрану лиц, в чье ведение она передана, оформление охранного обязательства и паспорта особо охраняемой природной территории регионального значения категории памятники природы.

5.1. Положение (паспорт) особо охраняемой природной территории регионального значения включает:
- наименование особо охраняемой природной территории регионального значения;
- местонахождение особо охраняемой природной территории регионального значения;
- краткое описание особо охраняемой природной территории регионального значения;
- описание границ особо охраняемой природной территории регионального значения и ее охранной зоны (при наличии);
- площадь особо охраняемой природной территории регионального значения и ее охранной зоны (при наличии);
- режим особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения и ее охранной зоны (при наличии);
- допустимые виды использования особо охраняемой природной территории регионального значения и ее охранной зоны (при наличии);
- наименования и юридические адреса собственников, владельцев, пользователей или арендаторов земельных участков, на которых расположена особо охраняемая природная территория регионального значения и ее охранная зона (при наличии), а также наименования и юридические адреса физических и юридических лиц, взявших на себя обязательство по охране особо охраняемой природной территории регионального значения и обеспечению установленного для нее режима;
- фотографические материалы, иллюстрирующие состояние особо охраняемой природной территории регионального значения (уникальных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области) на момент составления положения (паспорта);
- графические материалы, иллюстрирующие местонахождение особо охраняемой природной территории регионального значения и ее охранной зоны (при наличии) с указанием границ.

6. В соответствии с решением Правительства Калужской области об образовании особо охраняемой природной территории регионального значения и на основании ходатайства органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды, в случаях, установленных законодательством, осуществляется перевод земель в земли особо охраняемых территорий и объектов или принимается решение об отнесении земель к землям особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Порядок перевода земель в земли особо охраняемых территорий и объектов определяется законодательством.

Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых природных территорий регионального значения устанавливается Правительством Калужской области в соответствии с законодательством.

7. В целях ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального значения орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, обеспечивает в порядке, установленном законодательством, внесение сведений о каждой особо охраняемой природной территории регионального значения в государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Статья 36. Порядок определения особо охраняемых природных территорий местного значения

1. Предложения по определению особо охраняемых природных территорий местного значения вправе вносить органы государственной власти Калужской области, органы местного самоуправления, а также юридические лица и граждане.

2. Предложения по определению особо охраняемых природных территорий местного значения должны содержать следующую информацию:
- пояснительную записку о необходимости определения особо охраняемой природной территории с указанием особо ценных природных комплексов и объектов и целей организации особо охраняемой природной территории, ее категории;
- материалы комплексного экологического обследования территории, которой предполагается придать статус особо охраняемой природной территории местного значения;
- проект положения (паспорта) особо охраняемой природной территории с описанием ее границ;
- графические материалы предполагаемой особо охраняемой природной территории (а при необходимости и ее охранной зоны) с указанием ее границ;
- сведения о земельных участках или их частях, включаемых в территорию особо охраняемой природной территории (кадастровый номер, категория земель, правообладатели);
- схему предполагаемой особо охраняемой природной территории с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков;
- экономическое обоснование определения особо охраняемой природной территории с указанием необходимых затрат, в том числе компенсации убытков, возникающих в связи с изъятием земель и (или) ограничением хозяйственной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Калужской области;
- анализ альтернативных вариантов сохранения объектов природы, находящихся на предполагаемой особо охраняемой природной территории.

3. На основании указанных в пункте 2 настоящей статьи документов орган местного самоуправления рассма-

тривает вопрос о создании особо охраняемой природной территории местного значения и по согласованию с органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды, принимает решение об определении особо охраняемой природной территории местного значения и установлении в соответствии с законодательством ограничений прав на землю, на которой расположена определяемая особо охраняемая природная территория местного значения, а также утверждает положение (паспорт) особо охраняемой природной территории местного значения, за исключением случаев, установленных законодательством.

4. В соответствии с решением об определении особо охраняемой природной территории местного значения и на основании ходатайства органа местного самоуправления в случаях, установленных законодательством, осуществляется перевод земель в земли особо охраняемых территорий и объектов или принимается решение об отнесении земель к землям особо охраняемых природных территорий местного значения.

Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых природных территорий местного значения устанавливается органом местного самоуправления в соответствии с законодательством.

5. В целях ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий местного значения орган местного самоуправления предоставляет в порядке, установленном законодательством, сведения о каждой особо охраняемой природной территории местного значения в орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, который обеспечивает внесение их в государственный кадастр особо охраняемых природных территорий местного значения.

Статья 37. Порядок использования особо охраняемых природных территорий регионального значения

1. Использование особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется исходя из принципов сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

2. Использование особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется в соответствии с утвержденными положениями (паспортами) особо охраняемых природных территорий исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на указанных территориях и не должно противоречить целям образования особо охраняемых природных территорий. Предоставление природных ресурсов в пользование на особо охраняемых природных территориях регионального значения юридическим и физическим лицам осуществляется в порядке, установленном законодательством, Правительством Калужской области на основании предложений органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды.

3. На особо охраняемых природных территориях регионального значения, образованных с целью сохранения отдельных видов животных или растений, допускается проведение работ по воспроизводству указанных видов физическими и юридическими лицами на договорной основе в соответствии с законодательством.

4. Порядок использования земель особо охраняемых природных территорий регионального значения устанавливается Правительством Калужской области в соответствии с законодательством.

Статья 38. Охранные зоны особо охраняемых природных территорий регионального значения

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на особо охраняемые природные территории регионального значения в случаях, установленных законодательством, на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах создаются охранные зоны.

Решение о создании охранных зон особо охраняемых природных территорий регионального значения и об установлении их границ принимается Губернатором Калужской области в порядке, установленном законодательством.

Статья 39. Резервирование земель в целях организации особо охраняемых природных территорий регионального значения и увеличения их территории

1. В целях создания новых и расширения существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения Правительство Калужской области вправе принимать решение о резервировании земель, которые предполагается отнести к землям особо охраняемых природных территорий регионального значения.

2. Резервирование земель осуществляется с введением ограничений хозяйственной деятельности в их границах.

Статья 40. Реорганизация особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения

1. Реорганизацией особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения является:

- изменение границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в том числе посредством объединения двух и более особо охраняемых природных территорий регионального значения одной и той же категории или особо охраняемых природных территорий местного значения одной и той же категории;

- изменение в соответствии с законодательством категорий особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Основаниями для реорганизации особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения посредством изменения их границ являются:

- необходимость сохранения особо ценных природных объектов и комплексов, не входящих в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального или местного значения, но расположенных в непосредственной близости от них;

- несоответствие отдельных частей особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения положениям пункта 1 статьи 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях»;

- включение в соответствии с законодательством отдельных частей особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границы особо охраняемых природных территорий или территорий объектов культурного наследия федерального или регионального значения.

Основанием для реорганизации особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения посредством изменения их категорий является необходимость усиления режима особой охраны особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

2. Реорганизация особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения осуществляется на основании результатов инвентаризации особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, проводимой соответственно органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды, и органом местного самоуправления, материалов комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, а также по предложениям органов государственной власти Калужской области, уполномоченных в области охраны окружающей среды территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц.

3. Предложения о реорганизации особо охраняемых природных территорий регионального значения с обоснованием необходимости реорганизации направляются на рассмотрение органу исполнительной власти Калужской области, осуществляющему государственное управление в области охраны окружающей среды.

Предложения о реорганизации особо охраняемых природных территорий местного значения с обоснованием необходимости реорганизации направляются на рассмотрение органу местного самоуправления.

4. Решения о реорганизации особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения принимаются в том же порядке, что и решения об образовании таких территорий, за исключением требования о проведении государственной экологической экспертизы, кроме случаев, установленных законодательством.

Статья 41. Упразднение особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения

1. Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения могут быть упразднены в случае:

- несоответствия особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения положениям пункта 1 статьи 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях»;

- включения в соответствии с законодательством особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границы особо охраняемых природных территорий или территорий объектов культурного наследия федерального или регионального значения.

Упразднение особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения по другим основаниям не допускается.

2. Решение об упразднении особо охраняемой природной территории регионального значения принимается Правительством Калужской области на основании материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории регионального значения, которые подлежат государственной экологической экспертизе, за исключением случая включения особо охраняемой природной территории регионального значения в границы особо охраняемой природной территории федерального значения или территории объекта культурного наследия федерального или регионального значения.

Решение об упразднении особо охраняемой природной территории местного значения, а также о признании утратившим силу положения (паспорта) особо охраняемой природной территории местного значения принимается органом местного самоуправления на основании материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории местного значения, которые подлежат государственной экологической экспертизе, за исключением случая включения особо охраняемой природной территории местного значения в границы особо охраняемой природной территории или объекта культурного наследия федерального или регионального значения.

3. В соответствии с решением об упразднении особо охраняемой природной территории регионального или местного значения и на основании ходатайства органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды, или органа местного самоуправления в случаях, установленных законодательством, осуществляется перевод земель из категории земель особо охраняемых территорий и объектов в земли иных категорий.

Перевод земель из категории земель особо охраняемых территорий и объектов в земли иных категорий осуществляется в порядке, установленном законодательством.

Статья 41.1. Структура материалов комплексного экологического обследования территории

Материалы комплексного экологического обследования территории должны содержать:
- природно-экологическую характеристику территории (географическое положение, геологическое строение и рельеф, климат, гидрологические условия, почвенный покров, животный и растительный мир);
- описание культурно-исторического наследия территории;
- характеристику современного состояния территории, природопользования;
- комплексную оценку территории, в том числе оценку природоохранной значимости территории (наличие уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области), оценку историко-культурного наследия территории, социально-экономическую оценку, оценку антропогенных факторов и современного состояния территории, оценку рекреационных ресурсов и возможностей их использования;
- обоснование оптимальных границ (при необходимости);
- графические материалы, иллюстрирующие местоположение территории в системе административно-территориального деления Калужской области с указанием границ земельных участков или их частей, входящих или включаемых в особо охраняемую природную территорию регионального или местного значения, и границ муниципальных образований, а также местоположение уникальных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, места обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области.

Статья 42. Охрана особо охраняемых природных территорий регионального значения

1. Охрана особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды.
2. Порядок охраны земель особо охраняемых территорий регионального значения устанавливается Правительством Калужской области в соответствии с законодательством.

Глава 12. КРАСНАЯ КНИГА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 43. Учреждение Красной книги Калужской области

В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих растений и грибов (объектов животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Калужской области, а также в целях разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов Законодательным Собранием Калужской области учреждается Красная книга Калужской области.

Статья 44. Структура Красной книги Калужской области

Красная книга Калужской области содержит:
- перечень нормативных правовых актов Калужской области, регулирующих правоотношения по учреждению и ведению Красной книги Калужской области;
- перечни (списки) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и исключенных из нее, объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Калужской области, а также изменения и дополнения к ним;
- сведения об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области.

Сведения о каждом объекте животного или растительного мира, внесенном в Красную книгу Калужской области, представлены отдельной статьей, содержащей следующие данные:
- русское и латинское название вида;
- систематическое положение;
- категорию статуса;
- краткую характеристику основных определительных признаков;
- краткую характеристику ареала в целом и распространение на территории Калужской области;
- оценку численности на территории Калужской области и ее динамики;
- типичные и характерные места обитания (произрастания);
- краткие особенности биологии и экологии;
- основные лимитирующие факторы и факторы угрозы;
- принятые и необходимые меры охраны;
- список основных литературных источников.

Каждая статья сопровождается изображением объекта животного или растительного мира, а также схематической картой Калужской области, на которой указаны основные места его распространения.

Статья 45. Ведение Красной книги Калужской области

1. Ведение Красной книги Калужской области осуществляется органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды, и включает:
- сбор и анализ данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Калужской области;
- организацию и проведение мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Калужской области, и среды их обитания (произрастания);
- занесение в Красную книгу Калужской области или исключение из нее того или иного редкого или находящегося под угрозой исчезновения объекта животного или растительного мира, обитающего (произрастающего) на территории Калужской области;
- подготовку, издание и распространение Красной книги Калужской области, ведение электронной базы данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области;
- разработку и реализацию специальных мер охраны, включая подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков данных, с целью сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области.
2. Научное обеспечение ведения Красной книги Калужской области осуществляется научно-исследовательскими и иными организациями, а также высшими учебными заведениями, проводящими исследовательскую деятельность по изучению объектов животного и растительного мира, определяемыми в установленном законодательством о государственном заказе порядке органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды.
3. Для обеспечения ведения Красной книги Калужской области при органе исполнительной власти Калужской области, осуществляющем государственное управление в области охраны окружающей среды, создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира.
Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира и ее персональный состав утверждаются органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды.

Статья 46. Сбор и анализ данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира

1. Сбор данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, в том числе данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, об изменении условий их обитания, осуществляется в соответствии с законодательством.
2. Определяемые в установленном законодательством порядке на конкурсной основе научно-исследовательские и иные организации, а также высшие учебные заведения осуществляют сбор и анализ научных данных о состоянии объектов животного и растительного мира, подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению (включая разработку проектов программ и мероприятий по искусственному разведению этих объектов), последующую передачу обработанных данных в орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды.

Статья 47. Организация и проведение мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира

1. Мониторинг состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, а также за структурой, площадью и качеством среды их обитания (произрастания).
2. Организацию и проведение мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира обеспечивает орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, во взаимодействии с органом исполнительной власти Калужской области, осуществляющим государственное управление в области охраны и использования объектов животного мира.
Орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, вправе на основании соглашения о взаимодействии привлекать к проведению мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира иные органы государственной власти.

Статья 48. Занесение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в Красную книгу Калужской области

1. В Красную книгу Калужской области заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории Калужской области, которые подлежат особой охране.

2. В Красную книгу Калужской области заносятся следующие объекты животного и растительного мира:

а) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны:

- объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

- уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны Калужской области;

- объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена, и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

- объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.);

б) объекты животного и растительного мира, охрана которых попадает под действие международных соглашений и конвенций;

в) объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу и Красную книгу Российской Федерации.

2.1. Объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области, в зависимости от их состояния, степени оказываемого на них негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности и особенностей биологии присваивается одна из следующих категорий статуса редкости:

категория 0 «вероятно исчезнувшие» – виды (подвиды, популяции), известные ранее на территории Калужской области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить;

категория 1 «находящиеся под угрозой исчезновения» – виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня или места обитания которых подверглись изменениям, способным привести к исчезновению этих видов (подвидов, популяций) в ближайшее время;

категория 2 «сокращающиеся в численности» – виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию 1 «находящиеся под угрозой исчезновения»;

категория 3 «редкие» – виды (подвиды, популяции) с малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны;

категория 4 «неопределенные по статусу» – виды (подвиды, популяции), которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны;

категория 5 «восстанавливаемые и восстанавливающиеся» – виды (подвиды, популяции), численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

3. Предложения о занесении в Красную книгу Калужской области (исключении из Красной книги Калужской области) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, для последующего их рассмотрения комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира.

4. Решение комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира о занесении в Красную книгу Калужской области (исключении из Красной книги Калужской области) или изменении категории статуса редкости того или иного объекта животного или растительного мира утверждается постановлением Правительства Калужской области по предложению органа исполнительной власти Калужской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды.

5. Основанием для занесения в Красную книгу Калужской области или изменения категории статуса редкости того или иного редкого или находящегося под угрозой исчезновения объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

6. Основанием для исключения из Красной книги Калужской области или изменения категории статуса редкости того или иного редкого и находящегося под угрозой исчезновения объекта животного или растительного мира служат официальные данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

Статья 49. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Калужской области

1. Орган исполнительной власти Калужской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, осуществляет подготовку к изданию и организует издание и распространение Красной книги Калужской области, а также распространение материалов по Красной книге Калужской области и издание отдельных публикаций на ее основе, обеспечивает ведение электронной базы данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области.

2. Издание Красной книги Калужской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

3. Красная книга Калужской области в обязательном порядке направляется органам государственной власти Калужской области и органам местного самоуправления, уполномоченным в области охраны окружающей среды территориальным органам федеральных органов исполнительной власти, организациям и учреждениям, осуществляющим деятельность в области охраны окружающей среды, для использования в работе.

Статья 50. Охрана объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области

Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Калужской области, и места их обитания (произрастания) подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории Калужской области.

Действия, которые могут привести к гибели, снижению численности, сокращению ареала распространения или нарушению среды обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в соответствии с законодательством не допускаются.

Глава 13. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 51. Внесение изменений в некоторые законы Калужской области и признание утратившими силу отдельных положений законов Калужской области

1. Внести в статью 3 Закона Калужской области от 2 февраля 2007 года № 284-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Калужской области в сфере водных отношений на территории Калужской области» (в редакции Закона Калужской области от 08.11.2010 № 64-ОЗ) изменения, исключив абзац шестой пункта 1, абзац четвертый пункта 2, абзацы третий и четвертый пункта 3.

2. Внести в статью 3 Закона Калужской области от 6 июня 2007 года № 314-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Калужской области в сфере лесных отношений на территории Калужской области» (в редакциях законов Калужской области от 23.04.2010 № 3-ОЗ, от 08.11.2010 № 64-ОЗ, от 11.01.2011 № 96-ОЗ) следующие изменения:

- абзац третий пункта 2, абзац седьмой пункта 3 исключить;
- абзац девятый пункта 3 изложить в следующей редакции:

«- осуществление государственного пожарного надзора в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации, а также проведение на землях лесного фонда лесоустройства, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 1 и 2 части 1 статьи 68 Лесного кодекса Российской Федерации;»;

- абзац десятый пункта 3 изложить в следующей редакции:

«- установление перечня должностных лиц, осуществляющих государственный пожарный надзор в лесах.».

3. Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившими силу:

- Закон Калужской области от 24 декабря 1998 года № 34-ОЗ «Об упорядочении деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и черных металлов на территории Калужской области»;
- Закон Калужской области от 28 марта 2000 года № 2-ОЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Калужской области «Об упорядочении деятельности по заготовке и реализации лома и отходов черных и цветных металлов на территории Калужской области»;
- Закон Калужской области от 20 декабря 2000 года № 7-ОЗ «О внесении изменений в Закон Калужской области «Об упорядочении деятельности по заготовке и реализации лома и отходов черных и цветных металлов на территории Калужской области»;
- Закон Калужской области от 8 мая 2003 года № 204-ОЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Калужской области «Об упорядочении деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и черных металлов на территории Калужской области»;
- Закон Калужской области от 10 января 2003 года № 173-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Калужской области»;
- Закон Калужской области от 1 июля 2004 года № 328-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Калужской области»;
- Закон Калужской области от 26 октября 2006 года № 245-ОЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Калужской области «Об охране окружающей среды на территории Калужской области»;
- Закон Калужской области от 5 марта 2007 года № 289-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной

власти Калужской области в сфере охраны и использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов на территории Калужской области» (в редакции Закона Калужской области от 08.11.2010 № 64-ОЗ);

- статьи 10 и 14 Закона Калужской области от 08.11.2010 № 64-ОЗ «О внесении изменений в некоторые законы Калужской области и о признании утратившими силу отдельных положений законов Калужской области по вопросам осуществления полномочий Законодательным Собранием Калужской области».

Статья 52. Порядок вступления в силу настоящего Закона

1. Настоящий Закон вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

2. Предложить органам государственной власти Калужской области привести свои нормативные правовые акты в соответствие с настоящим Законом.

Губернатор Калужской области А.Д. Артамонов

Приказ министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 16.08.2011 № 105-11 «О создании комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области» (в ред. приказов министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 09.01.2013 № 01-13, от 28.10.2015 № 493-15, приказов министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 01.03.2017 № 110-17, от 10.10.2017 № 564-17)

В соответствии с Законом Калужской области от 28.02.2011 № 121-ОЗ «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области», постановлением Законодательного Собрания Калужской области от 03.12.1998 № 542 «О Красной книге Калужской области», Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области, утвержденным постановлением Губернатора Калужской области от 11.05.2011 № 146 (в ред. постановлений Губернатора Калужской области от 31.08.2012 № 422, от 29.07.2013 № 306, от 19.12.2013 № 497, от 14.07.2015 № 297, от 05.08.2015 № 348, от 16.03.2016 № 107, от 31.05.2016 № 233), и в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих растений и грибов (объектов животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Калужской области,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать при министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области комиссию по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области в составе согласно приложению № 1.

2. Утвердить Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области согласно приложению № 2.

3. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

4. Настоящий Приказ вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

Министр В.И. Жипа

Приложение № 1
к Приказу
министерства природных ресурсов,
экологии и благоустройства
Калужской области
от 16.08.2011 № 105-11

СОСТАВ
КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Антохина Варвара Анатольевна	- министр природных ресурсов и экологии Калужской области, председатель комиссии
Артамонова Наталья Олеговна	- заместитель министра – начальник управления природопользования министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, заместитель председателя комиссии

Новикова Ольга Александровна	- ведущий специалист отдела государственной экологической экспертизы, нормирования и регулирования природоохранной деятельности министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, секретарь комиссии

Члены комиссии:

Алексанов Виктор Валентинович	- заведующий организационно-массовым отделом Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Калужской области «Областной эколого-биологический центр», кандидат биологических наук (по согласованию)
Алексеев Сергей Константинович	- заведующий учебно-исследовательским отделом Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Калужской области «Областной эколого-биологический центр», кандидат биологических наук (по согласованию)
Баканов Михаил Юрьевич	- заведующий хозяйством службы технической эксплуатации Мытищинского филиала Акционерного общества «Крокус» (по согласованию)
Галченков Юрий Дмитриевич	- начальник отдела воспроизводства и использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов министерства сельского хозяйства Калужской области (по согласованию)
Гудовичева Ангелина Владимировна	- научный сотрудник научно-исследовательского отдела природоведческих дисциплин Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле» (по согласованию)
Константинов Евгений Львович	- доцент кафедры ботаники, микробиологии и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», кандидат биологических наук (по согласованию)
Корзиков Вячеслав Александрович	- заведующий зоолого-энтомологической группой Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, кандидат биологических наук (по согласованию)
Королев Валерий Владимирович	- ведущий специалист отдела воспроизводства и использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов министерства сельского хозяйства Калужской области (по согласованию)
Корявченков Дмитрий Михайлович	- член Калужского общества изучения природы местного края (по согласованию)
Левченко Тимофей Викторович	- научный сотрудник Государственного бюджетного учреждения культуры «Государственный Дарвиновский музей» (по согласованию)
Перов Владимир Валерьянович	- учитель физической культуры Муниципального бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Калуги (по согласованию)
Решетникова Наталья Михайловна	- научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина Российской академии наук», доктор биологических наук (по согласованию)
Рогуленко Александр Владиславович	- старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Угра», кандидат биологических наук (по согласованию)
Сионова Марина Николаевна	- доцент кафедры ботаники, микробиологии и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», кандидат биологических наук (по согласованию)

Телеганова Виктория Владимировна	- заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Угра», кандидат биологических наук (по согласованию)
Хохлов Всеволод Васильевич	- главный специалист отдела охраны и защиты леса министерства лесного хозяйства Калужской области (по согласованию)
Шмытов Александр Анатольевич	- методист Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Калужской области Детско-юношеский центр «Калужский областной центр туризма, краеведения и экскурсий» (по согласованию)
Шмытова Ирина Владимировна	- заместитель генерального директора Государственного бюджетного учреждения культуры Калужской области «Калужский объединенный музей-заповедник», кандидат биологических наук (по согласованию)»

Приложение № 2
к Приказу
министерства природных ресурсов,
экологии и благоустройства
Калужской области
от 16.08.2011 № 105-11

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

I. Общие положения

1.1. Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Калужской области (далее – Комиссия) создается при министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – Министерство) для обеспечения ведения Красной книги Калужской области.

1.2. Комиссия является постоянно действующим коллегиальным органом, принимающим решения в пределах своей компетенции по вопросам ведения Красной книги Калужской области.

1.3. В своей деятельности Комиссия руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Калужской области и настоящим Положением.

II. Структура, состав и деятельность Комиссии

2.1. Комиссия состоит из председателя Комиссии, заместителя председателя Комиссии, секретаря Комиссии и членов Комиссии.

2.2. Работу Комиссии организует председатель Комиссии, а в его отсутствие – заместитель председателя Комиссии.

Основной формой работы Комиссии является заседание. Заседания Комиссии проводятся по мере необходимости, но не реже одного раза в год, и считаются правомочными, если на них присутствуют более половины ее членов, председатель Комиссии или заместитель председателя Комиссии.

2.3. Решения Комиссии принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании членов Комиссии путем открытого голосования. В случае равенства голосов решающим является голос председателя Комиссии, а в его отсутствие - заместителя председателя Комиссии.

Решения Комиссии оформляются протоколом, который подписывается председателем Комиссии, а в его отсутствие – заместителем председателя Комиссии, и ответственным секретарем Комиссии.

Члены Комиссии, несогласные с принятым решением, письменно мотивируют свою позицию в приложении к протоколу.

2.4. В целях реализации своих функций Комиссия может создавать секции (рабочие группы) специалистов по отдельным группам объектов животного или растительного мира. Работу секций (рабочих групп) организует Комиссия.

III. Функции Комиссии

В рамках обеспечения ведения Красной книги Калужской области Комиссия осуществляет следующие функции:

- готовит предложения по совершенствованию ведения Красной книги Калужской области, в том числе по изменению структуры Красной книги Калужской области;

- рассматривает предложения о занесении в Красную книгу Калужской области (исключении из Красной книги Калужской области) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;

- рассматривает результаты мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Калужской области, и среды их обитания (произрастания);

- принимает решения о занесении в Красную книгу Калужской области (исключении из Красной книги Калужской области) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;

- утверждает перечни (списки) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и исключенных из нее; уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области; объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Калужской области, а также изменения и дополнения к ним;

- вырабатывает специальные меры охраны, включая подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков данных, с целью сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области.

Комиссия имеет право:

- привлекать в соответствии с действующим законодательством для участия в работе Комиссии представителей органов исполнительной власти Калужской области, органов местного самоуправления, научных и образовательных учреждений, общественных и других организаций Калужской области, независимых экспертов (по согласованию);

- запрашивать в установленном порядке у органов исполнительной власти Калужской области, научных и образовательных учреждений, общественных и других организаций материалы и информацию, необходимые для решения вопросов, входящих в компетенцию Комиссии;

- вносить в установленном порядке в органы государственной власти Калужской области предложения по вопросам, относящимся к компетенции Комиссии.

**Приказ министерства природных ресурсов,
экологии и благоустройства Калужской области от 21.07.2014 № 306-14
«Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области, и среде их обитания (произрастания) вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования»**

В соответствии со статьей 78 Федерального закона «Об охране окружающей среды», статьей 50 Закона Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области», а также Положением о министерстве природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области, утвержденным постановлением Губернатора Калужской области от 11.05.2011 № 146 (в ред. постановлений Губернатора Калужской области от 31.08.2012 № 422, от 29.07.2013 № 306, от 19.12.2013 № 497),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области, и среде их обитания (произрастания) вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования (прилагаются).

2. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

3. Настоящий Приказ вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

Министр В.И. Жипа

Утверждены
Приказом министерства природных ресурсов,
экологии и благоустройства Калужской области
от 21.07.2014 № 306-14

ТАКСЫ ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ОБЪЕКТАМ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ, И СРЕДЕ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРОИЗРАСТАНИЯ) ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Вид вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Калужской области, и среде их обитания (произрастания)	Количество объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, их масса или площадь участка их обитания (произрастания)	Таксы (рублей)
1	2	3
Уничтожение объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, а также действия, которые могут привести к гибели, снижению численности, сокращению ареала распространения или нарушению среды их обитания (произрастания)	Одного экземпляра лиственного дерева в возрасте более трех лет с диаметром ствола не более 20 сантиметров у пня независимо от категории статуса редкости	45000
	Одного экземпляра кустарника независимо от возраста, размера и категории статуса редкости	15000
	Одного гектара участка массового обитания (произрастания) древесных и кустарниковых пород независимо от категории статуса редкости	750000
	Одного экземпляра травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротникообразного, хвощеобразного или плаунообразного растения категорий статуса редкости 0, 1 независимо от его размера	300
	Одного экземпляра травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротникообразного, хвощеобразного или плаунообразного растения категории статуса редкости 2 независимо от его размера	250
	Одного экземпляра травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротникообразного, хвощеобразного или плаунообразного растения категорий статуса редкости 3, 4 независимо от его размера	150
	Одного экземпляра травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротникообразного, хвощеобразного или плаунообразного растения категории статуса редкости 5 независимо от его размера	50
	Одного гектара участка массового обитания (произрастания) травянистых покрытосеменных (цветковых), папоротникообразных, хвощеобразных или плаунообразных растений независимо от категории статуса редкости	450000
	Одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным категорий статуса редкости 0, 1	225
	Одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным категории статуса редкости 2	175

	Одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным категорий статуса редкости 3, 4	100
	Одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным категории статуса редкости 5	50
	Одного квадратного метра площади участка или объекта (камня, дерева, скалы), занятого лишайниками или мохообразными независимо от категории статуса редкости	22500
	Одного килограмма водорослей (в сыром виде) независимо от категории статуса редкости	1500
	Одного экземпляра плодового тела гриба категорий статуса редкости 0, 1 независимо от размера	225
	Одного экземпляра плодового тела гриба категории статуса редкости 2 независимо от размера	175
	Одного экземпляра плодового тела гриба категорий статуса редкости 3, 4 независимо от размера	100

Примечание:

1. Настоящие таксы распространяются на объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Калужской области, за исключением объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами.

2. За уничтожение, добывание одного экземпляра дерева в возрасте до трех лет включительно, а также за порчу и повреждение одного экземпляра дерева в возрасте более трех лет, кустарника, не влекущие прекращения роста, размер вреда исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным втрое.

3. За уничтожение, добывание деревьев диаметром ствола свыше 20 сантиметров у пня исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным на 1% за каждый последующий сантиметр диаметра ствола.

4. За добывание, сбор частей или продуктов (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, ветвей, коры, живицы, сока) объектов растительного мира, не приведшие к их гибели, размер вреда исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным вдвое, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 2 примечания.

5. За уничтожение, добывание, сбор лишайников или мохообразных на площади менее одного квадратного дециметра (квадратного метра) и водорослей менее одного килограмма размер вреда исчисляется соответственно как за полный квадратный дециметр (квадратный метр) или полный килограмм.

6. За уничтожение, добывание, сбор объектов растительного мира, а также за уничтожение мест их обитания (произрастания) на особо охраняемых природных территориях и в их охранных зонах размер вреда исчисляется по настоящим таксам, увеличенным втрое.

7. При содержании, приобретении, продаже либо пересылке объектов растительного мира исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным в полтора раза.

8. В случае причинения вреда уничтожением мест обитания (произрастания) объектов растительного мира, а также в случае причинения вреда уничтожением, добыванием, сбором объектов растительного мира с применением приспособлений, механизмов, автомототранспортных средств, самоходных машин, других видов техники и (или) химических веществ исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным в полтора раза.

9. В случае причинения вреда уничтожением мест обитания (произрастания) объектов растительного мира и уничтожением, добыванием, сбором объектов растительного мира размер вреда исчисляется как сумма размера вреда, исчисленная по настоящим таксам для каждого уничтоженного, добытого, собранного объекта растительного мира, и размера вреда по одной из соответствующих такс за уничтожение мест обитания (произрастания) объектов растительного мира.

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

(утвержден постановлениями Правительства Калужской области от 13.09.2012 № 460, от 20.02.2013 № 87, от 29.05.2014 № 327, от 19.02.2015 № 96, от 23.07.2015 № 405, от 11.08.2017 № 451)

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)		Категория статуса редкости
	русское	латинское	
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (EVERTEBRATA)			
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA			
КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ – OLIGOCHAETA			
ОТРЯД ХАПЛОТАКСИДЫ – HAPLOTAXIDA			
Семейство Люмбрициды, или Дождевые черви – Lumbricidae			
1	Червь Норденшельдов, или Эйзения Норденшельда	*Eisenia nordenskioldi* (Eisen, 1879)	3
КЛАСС ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ – CLITELLATA			
ОТРЯД ЧЕЛЮСТНЫЕ ИЛИ БЕСХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ – GNATHOBDELLEA ИЛИ ARHYNCHOBDELLEA			
Семейство Челюстные, или Бесхоботные пиявки – Hirudinidae			
2	Пиявка медицинская	*Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758	4
ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA			
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA			
ОТРЯД СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ – STYLOMMATOPHORA			
Семейство Клаузилииды – Clausiliidae			
3	Рутеника зернистая	*Ruthenica filograna* (Ziegler in Rossmässler, 1836)	4
Семейство Лимациды – Limacidae			
4	Слизень черно-синий	*Limax cinereoniger* Wolf, 1803	3
Семейство Улитки башневидные – Enidae			
5	Мердигера темная, или Улитка башневидная малая	*Merdigera obscura* (Müller, 1774)	4
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA			
КЛАСС ЖАБРОНОГИЕ – BRANCIOPODA			
ОТРЯД ЩИТНИ – NOTOSTRACA			
Семейство Щитни – Triopsidae			
6	Щитень весенний	*Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)	2
7	Щитень летний	*Triops cancriformis* (Bosc, 1801)	3
КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA			
ОТРЯД ПАУКИ – ARANEI			
Семейство Пауки-волки – Lycosidae			
8	Тарантул южнорусский	*Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)	0
Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae			
9	Аргиопа Брюнниха	*Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)	5
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA			
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ – ODONATA			
Семейство Коромысла – Aeschnidae			
10	Дозорщик-император	*Anax imperator* (Leach, 1815)	5
11	Коромысло камышовое	*Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Бабки – Corduliidae			
12	Бабка арктическая	*Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)	1
Семейство Лютки – Lestidae			
13	Лютка дикая	*Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)	2
Семейство Стрелки – Coenagrionidae			

14	Стрелка Йохансона	*Coenagrion johanssoni* (Wallengren, 1894)	1
15	Стрелка красивая	*Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)	1
ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA			
Семейство Кузнечики – Tettigoniidae			
16	Мечник короткокрылый, или луговой	*Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804)	3
17	Пилохвост восточный	*Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853)	3
18	Пилохвост сосновый	*Barbitistes constrictus* (Brunner-Wattenwyl, 1878)	4
Семейство Настоящие сверчки – Gryllidae			
19	Сверчок полевой	*Gryllus campestris* Linnaeus, 1758	4
Семейство Саранчовые – Acrididae			
20	Кобылка голубокрылая	*Oedipoda coerulescens* (Linnaeus, 1758)	3
21	Саранча итальянская, или Прус	*Calliptamus italicus* Linnaeus, 1758	4
22	Кобылка бескрылая	*Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758)	4
23	Огневка трескучая	*Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)	2
ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ – HOMOPTERA			
Семейство Певчие цикады – Cicalidae			
24	Цикада горная	*Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)	3
ОТРЯД КЛОПЫ, или ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – HEMIPTERA			
Семейство Водяные скорпионы – Nepidae			
25	Ранатра палочковидная, или Водяной палочник	*Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)	4
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или ЖУКИ – COLEOPTERA			
Семейство Жужелицы – Carabidae			
26	Скакун береговой, или побережный, или приморский	*Cicindela maritima* (Dejean, 1822)	0
27	Скакун лесной	*Cicindela silvatica* (Linnaeus, 1758)	3
28	Скакун песчаный	*Cylindera (Eugrapha) arenaria viennensis* (Schrank, 1781)	0
29	Небрия желтая	*Nebria livida* (Linnaeus, 1758)	3
30	Красотел малый, или бронзовый, или Сыщик	*Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)	3
31	Жужелица Менетрие	*Carabus menetriesi* (Hummel, 1827)	1
32	Жужелица блестящая	*Carabus nitens* (Linnaeus, 1758)	1
33	Жужелица золотоямчатая	*Carabus clathratus* (Linnaeus, 1761)	1
34	Жужелица фиолетовая	*Carabus (Megodontus) violaceus* (Linnaeus, 1758)	1
35	Жужелица Эстрайхера	*Carabus (Trachycarabus) estreicheri* (Fischer von Waldheim, 1822)	0
36	Тинник многоямчатый, или многоточечный	*Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758)	4
37	Мискодера северная	*Miscodera arctica* (Paykull, 1798)	1
38	Патробус северный	*Patrobus septentrionis* Dejean, 1828 (=*australis* J. Sahlberg, 1875)	2
39	Сфодрус норный	*Sphodrus leucophthalmus* (Linnaeus, 1758)	0
40	Быстряк сфагновый	*Agonum ericeti* (Panzer, 1809)	4
41	Платинус ливенс, или свинцовый	*Platynus livens* (Gyllenhal, 1810)	4
42	Диахромус германский	*Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)	1

43	Хлениус ребристый, или Слизнеед ребристый	*Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)	2
44	Хлениус сполиатус, или Слизнеед окаймленный	*Chlaenius spoliatus* (Rossi, 1790)	4
45	Мазореус Веттерхаля	*Masoreus wetterhali* (Gyllenchal, 1813)	2
46	Одаканта чернохвостая	*Odacantha melanura* (Linnaeus, 1766)	3
47	Циминдис боровой	*Cymindis* (*Tarus*) *vaporariorum* (Linnaeus, 1758)	4
48	Циминдис угловатый	*Cymindis* (s. str.) *angularis* Gyllenchal, 1810	4
49	Дрипта зубастая	*Drypta dentata* (Rossi, 1790)	4
Семейство Агиртиды – Agyrtidae			
50	Птеролома Форсстрема	*Pteroloma forsstromii* (Gyllenchal, 1810)	1
Семейство Мертвоеды – Silphidae			
51	Могильщик германский	*Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Стафилины, или Коротконадкрылые жуки – Staphylinidae			
52	Стафилин мохнатый, или Хищник волосатый	*Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Рогачи – Lucanidae			
53	Жук-олень	*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)	0
54	Рогачик золотистый [=скромный, березовый]	*Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)	3
Семейство Навозники-землерои, или Навозники – Geotrupidae			
55	Навозник (Землерой) весенний	*Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Шипороги – Bolboceratidae			
56	Шипорог вооруженный, или Навозник подвижнорогий	*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)	3
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae			
57	Афодий двупятнистый	*Aphodius (Acrossus) bimaculatus* (Laxnwnn, 1770)	0
58	Восковик пахучий [Восковик-отшельник]	*Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 [*Osmoderma eremita* auct., nec (Scopoli, 1763)]	1
59	Жук-носорог обыкновенный	*Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)	4
60	Пестряк изменчивый [черный, или восьмиточечный]	*Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) [*Gnorimus octopunctatus* (Fabricius, 1775)]	1
61	Бронзовка гладкая, или большая зеленая	*Protaetia speciosissimus* (Scopoli, 1786) [*aeruginosa* auct., nec (Drury, 1770)]	1
62	Бронзовка Фибера, или блестящая	*Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)	1
Семейство Златки – Buprestidae			
63	Златка липовая	*Lamprodila rutilans* (Fabricius, 1777)	3
Семейство Щитовидки – Trogossitidae			
64	Калитис шероховатый	*Calitys scabra* (Thunberg, 1784)	4
Семейство Узкотелки – Colydiidae (Zopheridae)			
65	Узкотелка нитевидная	*Colydium filiforme* Fabricius, 1787	4
Семейство Нарывники – Meloidae			
66	Майка разноцветная (пестрая, красивая, изменчивая)	*Meloe variegates* Donovan, 1793	4
67	Мушка шпанская (Шпанка ясеневая, Испанская муха)	*Lytta vesicatoria* Linnaeus, 1758	4

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae			
68	Чернотелка лесная [березовая]	*Upis ceramboides* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Усачи – Cerambycidae			
69	Усач косматогрудый	*Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)	0
70	Рамнузиум двухцветный	*Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)	4
71	Пахитодес шеститочечный	*Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781)	4
72	Усач-краснокрыл Келера	*Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)	1
73	Усач земляной	*Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781)	3
74	Доркадион шелковистый, или Корнегрыз шелковистый	*Dorcadion holosericeum* (Krynicki, 1832)	0
ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA			
Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae			
75	Муравьиный лев обыкновенный	*Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767	3
76	Муравьиный лев северный	*Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941)	3
77		*Euroleon nostras* (Fourcroy in Geoffroy, 1785)	3
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA			
Семейство Тонкопряды – Hepialidae			
78	Тонкопряд тусклый, или орляковый	*Pharmacis fusconebulosus* (De Geer, 1778)	1
Семейство Слизневидки – Limacodidae			
79	Бабочка-мокрица	*Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)	3
80	Бабочка-ослик	*Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
Семейство Пестрянки – Zygaenidae			
81	Блестянка сливовая	*Rhagades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
82	Блестянка васильковая	*Jordanita globulariae* (Hübner, 1793)	1
83	Блестянка желто-зеленая	*Jordanita chloros* (Hübner, [1813])	1
84	Пестрянка васильковая	*Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832	2
85	Пестрянка лядвенцевая	*Zygaena loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2
86	Пестрянка эфиальт, или изменчивая	*Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)	1
Семейство Совковидки – Thyatiridae			
87	Пухоножка темная	*Polyploca ridens* (Fabricius, 1787)	1
Семейство Серпокрылки – Drepanidae			
88	Серпокрылка двуточечная	*Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)	1
Семейство Урании – Uraniidae			
89	Эверсманния украшенная	*Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)	1
Семейство Пяденицы – Geometridae			
90	Пяденица угловатая ясеневая	*Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)	2
91	Пяденица лунчатая двуполосая	*Selenia lunularia* (Hübner, [1788])	3
92	Пяденица бузинная	*Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)	3
93	Перкония серая	*Perconia strigillaria* (Hübner, [1787])	1

94	Пяденица голубичная	*Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)	3
95	Пяденица дымчатая полынная	*Ascotis selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
96	Пяденица ракитниковая	*Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)	2
97	Пяденица малая красноватая	*Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)	3
98	Пяденица краснополосая	*Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)	3
99	Пяденица стрельчатая	*Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787)	1
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae			
100	Коконопряд боярышниковый	*Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758)	3
101	Коконопряд пушистый	*Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)	3
102	Коконопряд дубовый	*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)	2
103	Коконопряд клеверный	*Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
104	Коконопряд лунчатый	*Cosmotriche lobulina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
105	Коконопряд падуболистный	*Phyllodesma ilicifolium* (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Сатурнии – Saturniidae			
106	Сатурния малая	*Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Бражники – Sphingidae			
107	Бражник сиреневый	*Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758	3
108	Бражник слепой	*Smerinthus caecus* Ménètriés, 1857	3
109	Бражник прозерпина	*Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)	1
Семейство Хохлатки – Notodontidae			
110	Кисточница тимон	*Pygaera timon* (Hübner, [1803])	3
111	Хохлатка перистоусая	*Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4
112	Хохлатка дубовая	*Peridea anceps* (Goeze, 1781)	3
Семейство Нолиды – Nolidae			
113	Нола дубовая	*Meganola strigula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
Семейство Эребиды – Erebidae			
114	Шерстолапка еловая	*Calliteara abietis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
115	Шерстолапка лунчатая	*Gynaephora selenitica* (Esper, 1783)	1
116	Медведица-нищенка	*Diaphora mendica* (Clerck, 1759)	3
117	Медведица деревенская	*Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)	1
118	Медведица придворная	*Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)	1
119	Медведица-госпожа	*Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)	3
120	Медведица крестовниковая	*Tyria jacobaea* (Linnaeus, 1758)	3
121	Медведица полосатая желтая	*Spiris striata* (Linnaeus, 1758)	2
122	Медведица полосатая белая	*Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)	3
123	Пелозия серая	*Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)	3
124	Лишайница четырехточечная	*Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)	3
125	Лента орденская ивовая	*Catocala electa* (Vieweg, 1790)	4
126	Лента орденская малиновая	*Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)	3
127	Лента орденская малая красная	*Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
128	Лента орденская краснобрюхая	*Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)	3

Семейство Совки – Noctuidae			
129	Металловидка c-золотое	*Lamprotes c-aureum* (Knoch, 1781)	3
130	Металловидка светло-бурая	*Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809)	1
131	Металловидка черничная	*Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758)	1
132	Стрельчатка ольховая	*Acronicta alni* (Linnaeus, 1767)	3
133	Совка бирючинная	*Craniophora ligustri* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2
134	Совка ясколковая	*Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)	3
135	Совка лиственная серо-бурая	*Ipimorpha contusa* (Freyer, 1849)	1
136	Совка вязовая буро-серая	*Cosmia affinis* (Linnaeus, 1767)	2
137	Совка двойное о	*Dicycla oo* (Linnaeus, 1758)	3
138	Совка ольховая	*Mesogona oxalina* (Hübner, [1803])	3
139	Совка роскошная	*Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758)	3
140	Совка бледная тростниковая, или ежеголовниковая	*Capsula sparganii* (Esper, 1790)	3
141	Совка медуницевая	*Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)	3
142	Совка пестрая вересковая	*Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)	1
143	Совка семенная обыкновенная	*Hadena capsincola* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*bicruris* auct.)	3
144	Совка филограна	*Hadena filograna* (Esper, [1788])	1
145	Совка порфировая	*Lycophotia porphyrea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae			
146	Толстоголовка мальвовая, или черно-белая	*Carcharodus alceae* (Esper, 1780)	3
147	Толстоголовка опушенная	*Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)	2
148	Толстоголовка белопятнистая, или алвеус	*Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])	3
149	Толстоголовка морфей	*Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)	3
150	Толстоголовка-запятая	*Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Парусники – Papilionidae			
151	Аполлон	*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	1
152	Мнемозина, или Аполлон черный	*Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	2
Семейство Белянки – Pieridae			
153	Желтушка ракитниковая	*Colias myrmidone* (Esper, [1777])	2
154	Желтушка торфяниковая	*Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)	1
Семейство Голубянки – Lycaenidae			
155	Хвостатка падубовая	*Fixsenia ilicis* (Esper, [1779])	2
156	Хвостатка терновая	*Fixsenia spini* (Fabricius, 1787)	1
157	Малинница	*Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)	3
158	Червонец гелла	*Lycaena helle* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
159	Голубянка малая	*Cupido minimus* (Fuessly, 1775)	5
160	Голубянка орион	*Scolitantides orion* (Pallas, 1771)	1
161	Голубянка алкон	*Phengaris alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
162	Голубянка арион	*Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)	1
163	Голубянка навситой	*Phengaris nausithous* (Bergsträsser, [1779])	1
164	Голубянка телей	*Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)	1
165	Голубянка аргирогномон	*Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779])	3

166	Голубянка идас	*Plebeius idas* (Linnaeus, 1761)	1
167	Голубянка торфяниковая	*Agriades optilete* (Knoch, 1781)	1
168	Голубянка прекрасная	*Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)	1
169	Голубянка коридон, или серебристая	*Polyommatus coridon* (Poda, 1761)	3
170	Голубянка дафнис	*Polyommatus daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
171	Голубянка эрос	*Polyommatus eros* (Ochsenheimer, [1808])	1
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae			
172	Пеструшка сапфо	*Neptis sappho* (Pallas, 1771)	2
173	Шашечница авриния	*Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)	2
174	Шашечница большая, или матурна	*Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)	3
175	Шашечница цинксия	*Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)	3
176	Шашечница диамина	*Melitaea diamina* (Lang, 1789)	3
177	Шашечница дидима, или красная	*Melitaea didyma* (Esper, [1778])	3
178	Шашечница феба	*Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
179	Перламутровка северная	*Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)	1
180	Перламутровка эвномия	*Boloria eunomia* (Esper, [1799])	1
181	Перламутровка титания	*Clossiana titania* (Esper, [1793])	1
182	Перламутровка дафна	*Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780)	3
183	Перламутровка лаодика, или зеленоватая	*Argynnis laodice* (Pallas, 1771)	1
Семейство Сатиры – Satyridae			
184	Краеглазка мэра	*Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)	3
185	Краеглазка лесная	*Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)	1
186	Чернушка-эфиопка	*Erebia aethiops* (Esper, 1777)	3
187	Чернушка лигея	*Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)	3
188	Сатир семела	*Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)	1
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA			
Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphiliidae			
189	Ценолида сетчатая	*Caenolyda reticulata* (Linnaeus, 1767)	4
Семейство Оруссиды – Orussidae			
190	Оруссус еловый, или паразитический	*Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)	4
Семейство Настоящие пчелы – Apidae			
191	Шмель моховой	*Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)	3
192	Шмель пластинчатозубый	*Bombus cullumanus serrisquama* Morawitz, 1888	4
Семейство Цветочные пчелы – Anthophoridae			
193	Пчела-плотник	*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872	2
Семейство Крупнозубые пчелы – Megachilidae			
194	Литург рогатый	*Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787)	4
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae			
195	Парнопес крупный	*Parnopes grandior* Pallas, 1771	1
Семейство Роющие осы – Sphecidae			
196	Бембекс носатый	*Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Сколии – Scoliidae			
197	Сколия степная, или лохматая	*Scolia hirta* (Schrank, 1781)	4

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)			
ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA			
КЛАСС ЦЕФАЛОСПИДОМОРФЫ – CEPHALASPIDOMORPHI			
ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ – PETROMYZONTIFORMES			
Семейство Миноговые – Petromyzontidae			
198	Минога украинская	*Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)	5
КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII			
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES			
Семейство Осетровые – Acipenseridae			
199	Стерлядь	*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES			
Семейство Карповые – Cyprinidae			
200	Усач днепровский, или Мирон	*Barbus barbus borysthenicus* (Dybowski, 1862)	1
201	Быстрянка русская	*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924	5
202	Чехонь	*Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)	2
ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ – SCORPAENIFORMES			
Семейство Рогатковые – Cottidae			
203	Подкаменщик обыкновенный	*Cottus gobio* Linnaeus, 1758	5
ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES			
Семейство Окуневые – Percidae			
204	Ерш донской	*Gymnocephalus acerinus* (Guldenstadt, 1774)	1
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA			
ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – ANURA			
Семейство Жерлянки – Bombinatoridae			
205	Жерлянка краснобрюхая	*Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)	4
Семейство Лягушки – Ranidae			
206	Лягушка съедобная	*Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758)	4
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA			
ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA			
Семейство Ужеобразные – Colubridae			
207	Медянка обыкновенная	*Coronella austriaca* (Laurenti, 1768)	1
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae			
208	Гадюка обыкновенная	*Vipera berus* Linnaeus, 1758	4
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES			
ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES			
Семейство Гагаровые – Gaviidae			
209	Гагара чернозобая европейская	*Gavia arctica arctica* Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES			
Семейство Поганковые – Podicipedidae			
210	Поганка малая	*Podiceps ruficollis* Pallas, 1764	1
211	Поганка черношейная	*Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831	1
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ, или ГОЛЕНАСТЫЕ – CICONIIFORMES			
Семейство Цаплевые – Ardeidae			
212	Волчок, или Выпь малая	*Ixobrychus minutus* Linnaeus, 1766	3
213	Цапля белая большая	*Egretta alba* Linnaeus, 1758	3
Семейство Аистовые – Ciconiidae			
214	Аист белый	*Ciconia ciconia* Linnaeus, 1758	3
215	Аист черный	*Ciconia nigra* Linnaeus, 1758	3
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae			
216	Каравайка	*Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)	3

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES			
Семейство Утиные – Anatidae			
217	Казарка краснозобая	*Rufibrenta ruficollis* Pallas, 1769	3
218	Гусь серый	*Anser anser* Linnaeus, 1758	3
219	Пискулька	*Anser erythropus* Linnaeus, 1758	3
220	Лебедь-шипун	*Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)	3
221	Утка серая	*Anas strepera* Linnaeus, 1758	3
222	Шилохвость	*Anas acuta* Linnaeus, 1758	3
223	Широконоска	*Anas clypeata* Linnaeus, 1758	3
224	Нырок белоглазый	*Aythya nyroca* Guldenstadt, 1770	3
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ, или ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ – FALCONIFORMES			
Семейство Скопиные – Pandionidae			
225	Скопа	*Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758	3
Семейство Ястребиные – Accipitridae			
226	Лунь полевой	*Circus cyaneus* Linnaeus, 1766	3
227	Лунь степной	*Circus macrourus* S.G. Gmelin, 1771	4
228	Змееяд	*Circaetus gallicus* Gmelin, 1788	1
229	Орел-карлик	*Hieraaetus pennatus* Gmelin, 1788	3
230	Подорлик большой	*Aquila clanga* Pallas, 1811	1
231	Подорлик малый	*Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831	3
232	Могильник	*Aquila heliaca* Savigny, 1809	4
233	Беркут	*Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758	3
234	Орлан-белохвост	*Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758	3
Семейство Соколиные – Falconidae			
235	Сапсан	*Falco peregrinus* Tunstall, 1771	3
ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES			
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae			
236	Куропатка белая среднерусская	*Lagopus lagopus rossicus* Serebrovsky, 1926	0
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES			
Семейство Журавлиные – Gruidae			
237	Журавль серый	*Grus grus* Linnaeus, 1758	3
Семейство Пастушковые – Rallidae			
238	Пастушок водяной	*Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758	3
239	Погоныш малый	*Porzana parva* Scopoli, 1769	3
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES			
Семейство Шилоклювые – Recurvirostridae			
240	Шилоклювка	*Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae			
241	Кулик-сорока материковый	*Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910	3
Семейство Бекасовые – Scolopacidae			
242	Улит большой	*Tringa nebularia* Gunnerus, 1767	4
243	Травник	*Tringa totanus* Linnaeus, 1758	3
244	Поручейник	*Tringa stagnatilis* Bechstein, 1803	3
245	Дупель	*Gallinago media* Latham, 1787	3
246	Кроншнеп большой	*Numenius arquata* Linnaeus, 1758	2
247	Веретенник большой	*Limosa limosa* Linnaeus, 1758	3
Семейство Чайковые – Laridae			
248	Хохотун черноголовый	*Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	3
249	Чайка малая	*Larus minutus* Pallas, 1776	3
250	Крачка белощекая	*Chlidonias hybrida* Pallas, 1811	1
251	Чеграва	*Hydroprogne caspia* Pallas, 1770	3
252	Крачка речная	*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758	3

253	Крачка малая	*Sterna albifrons* Pallas, 1764	1
ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES			
Семейство Голубиные – Columbidae			
254	Клинтух	*Columba oenas* Linnaeus, 1758	2
255	Горлица кольчатая	*Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838	1
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES			
Семейство Совиные – Strigidae			
256	Филин	*Bubo bubo* Linnaeus, 1758	1
257	Сова болотная	*Asio flammeus* Pontoppidan, 1763	3
258	Сплюшка	*Otus scops* Linnaeus, 1758	1
259	Сыч мохноногий	*Aegolius funereus* Linnaeus, 1758	3
260	Сыч домовый	*Athene noctua* Scopoli, 1769	1
261	Неясыть длиннохвостая	*Strix uralensis* Pallas, 1771	3
262	Неясыть бородатая	*Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772	1
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES			
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae			
263	Сизоворонка обыкновенная	*Coracias garrulus* Linnaeus, 1758	1
Семейство Щурковые – Meropidae			
264	Щурка золотистая	*Merops apiaster* Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ – UPUPIFORMES			
Семейство Удодовые – Upupidae			
265	Удод	*Upupa epops* Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES			
Семейство Дятловые – Picidae			
266	Дятел европейский средний	*Dendrocopos medius medius* Linnaeus, 1758	3
267	Дятел трехпалый	*Picoides tridactylus* Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES			
Семейство Жаворонковые – Alaudidae			
268	Жаворонок лесной	*Lullula arborea* Linnaeus, 1758	3
Семейство Сорокопутовые – Laniidae			
269	Сорокопут чернолобый	*Lanius minor* Gmelin, 1788	1
270	Сорокопут серый обыкновенный	*Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758	3
Семейство Славковые – Sylviidae			
271	Сверчок соловьиный	*Locustella luscinioides* (Savi, 1824)	3
272	Камышевка вертлявая	*Acrocephalus paludicola* Vieillot, 1817	0
273	Камышевка тростниковая	*Acrocephalus scirpaceus* Hermann, 1804	4
274	Камышевка дроздовидная	*Acrocephalus arundinaceus* Linnaeus, 1758	3
275	Славка ястребиная	*Sylvia nisoria* Bechstein, 1795	3
Семейство Синицевые – Paridae			
276	Ремез обыкновенный	*Remiz pendulinus* Linnaeus, 1758	3
277	Гаичка черноголовая	*Parus palustris* Linnaeus, 1758	3
278	Синица хохлатая	*Parus cristatus* Linnaeus, 1758	3
Семейство Овсянковые – Emberizidae			
279	Просянка	*Emberiza calandra* Linnaeus, 1758	3
280	Овсянка садовая	*Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758	1
281	Дубровник	*Emberiza aureola* Pallas, 1773	1
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA			
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA			
Семейство Кротовые – Talpidae			
282	Выхухоль русская	*Desmana moschata* Linnaeus, 1758	1

Семейство Землеройковые – Soricidae			
283	Бурозубка крошечная	*Sorex minutissimus* Zimmerman, 1780	4
284	Бурозубка равнозубая	*Sorex isodon* Turov, 1924	4
285	Кутора малая	*Neomys anomalus* Cabrera, 1907	4
ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA			
Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae			
286	Вечерница гигантская	*Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780	1
287	Кожан двухцветный	*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758	4
288	Нетопырь Натузиуса	*Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839	4
289	Ночница прудовая	*Myotis dasycneme* Boie, 1825	4
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA			
Семейство Соневые – Gliridae			
290	Соня-полчок	*Glis glis* Linnaeus, 1766	3
291	Соня садовая	*Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)	4
Семейство Хомяковые – Cricetidae			
292	Полевка пашенная, или темная	*Microtus (Agricola) agrestis* (Linnaeus, 1761)	4
293	Полевка подземная	*Microtus* (*Terricola*) *subterraneus* Selys-Longchamps, 1838	3
Семейство Мышиные – Muridae			
294	Крыса черная	*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)	4
ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA			
Семейство Медвежьи – Ursidae			
295	Медведь бурый	*Ursus arctos* Linnaeus, 1758	1
Семейство Куньи – Mustelidae			
296	Куница каменная	*Martes foina* Erxleben, 1777	3
297	Норка европейская	*Mustela lutreola* Linnaeus, 1761	2
298	Выдра речная	*Lutra lutra* Linnaeus, 1758	3
Семейство Кошачьи – Felidae			
299	Рысь обыкновенная	*Lynx lynx* Linnaeus, 1758	1
ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA			
Семейство Полорогие – Bovidae			
300	Зубр	*Bison bonasus* Linnaeus, 1758	1

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) УЯЗВИМЫХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ КОНТРОЛЕ ЗА ИХ СОСТОЯНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (EVERTEBRATA)

1. Амегилла четырехполосая – *Amegilla quadrifasciata* (Villers, 1789)
2. Аммобатес пунктированный – *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804)
3. Аммобатоидес брюшистый – *Ammobatoides abdominalis* (Eversmann, 1852)
4. Аноплодера красноногая – *Anoplodera rufipes* (Schaller, 1783)
5. Бабка желтопятнистая – *Somatochlora flavomaculata* (Van der Linden, 1825)
6. Белонос белолобый – *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)
7. Белонос болотный – *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)
8. Буроглазка Эгерия – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)
9. Водолюб большой – *Hydrous atterrimus* Eschscholtz, 1822
10. Дедка хвостатый – *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)
11. Каллистус лунный – *Callistus lunatus* (Fabricius, 1775)
12. Кормысло беловолосое – *Brachytron pratense* (Müller, 1764)
13. Коромысло зеленое – *Aeschna viridis* (Eversmann, 1836)
14. Коротконадкрыл большой – *Necydalis major* Linnaeus, 1758
15. Красотел золотоямчатый – *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784)
16. Красотел изыскатель – *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)
17. Кузнечик зеленый – *Tettigonia virridissima* Linnaeus, 1758
18. Махаон – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)
19. Мегахила округлая – *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787)
20. Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)
21. Мелиттурга булавоусая – *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)
22. Мечник обыкновенный – *Conucephalus discolor* Thunberg, 1815
23. Огнетелка-нимфа – *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)
24. Пестроглазка русская, или Суворовка – *Melanargia russiae* (Esper, 1783)
25. Пестряк коротконадкрылый – *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)
26. Пестрянка ангелики – *Zygaena angelicae* Ochsenheimer, 1808
27. Печеночница – *Thumatha senex* (Hubner, [1808])
28. Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758
29. Пчела мохноногая – *Dasypoda plumipes* (Panzer, 1797)
30. Род Стелис (все виды) – *Stelis* (Panzer, 1806)
31. Рофитоидес серый – *Rophitoides canus* (Eversmann, 1852)
32. Сколия-гигант, или Сколия пятнистая – *Megascolia* (=*Scolia*) *maculata* (Drury, 1773)
33. Совка-лишайница – *Moma alpium* (Osbeck, 1778)
34. Усач корневой ивовый – *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)
35. Цератина синяя – *Ceratina cyanea* (Kirby, 1802)
36. Шмель-чесальщик – *Bombus distinguendus* (F. Morawitz, 1869)
37. Шмель глинистый – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)
38. Шмель изменчивый – *Bombus proteus* (Gerstaecker, 1869)
39. Шмель йонеллюс – *Bombus jonellus* (Kirby, 1802)
40. Шмель красноватый, или щебневый – *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775)
41. Шмель лезус – *Bombus laesus* (F. Morawitz, 1875)
42. Шмель необыкновенный – *Bombus paradoxus* (Dalla Torre, 1882)
43. Шмель неясный – *Bombus confusus* (Schenck, 1861)
44. Шмель печальный, или тристис – *Bombus tristis* (Seidl, 1837)
45. Шмель плодовый – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)
46. Шмель прибайкальский – *Bombus subbaicalensis* (Vogt, 1909)
47. Шмель пятнистоспинный – *Bombus maculidorsis* (Skorikov, 1922)
48. Шмель родственный, или консобринус – *Bombus consobrinus* (Dahlbom, 1832)
49. Шмель Семенова-Тян-Шанского – *Bombus semenoviellus* (Skorikov, 1910)
50. Шмель скромный, или модестус – *Bombus modestus* (Eversmann, 1852)
51. Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* (Nylander, 1848)
52. Шмель Шренка – *Bombus schrencki* (F. Morawitz, 1881)

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)

1. Глухарь – *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758
2. Дербник – *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)
3. Дятел сирийский – *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)
4. Еж обыкновенный – *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758
5. Жаба зеленая – *Bufo viridis* Laurenti, 1768
6. Козодой обыкновенный – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758
7. Крачка белокрылая – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)
8. Крачка черная – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)
9. Куропатка серая – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)
10. Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1775
11. Ночница Брандта – *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)
12. Ночница водяная, или Добантона – *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)
13. Нырок красноголовый – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)
14. Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)
15. Соня лесная – *Dryomys nitedula* Pallas, 1778
16. Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)
17. Чеглок – *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)
18. Черепаха болотная – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)
19. Чернеть хохлатая – *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)
20. Чесночница обыкновенная – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ИСЧЕЗНУВШИХ С ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (EVERTEBRATA)

1. Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)
2. Медведица Геба – *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)
3. Сатир дриада – *Minois dryas* (Scopoli, 1763)

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)

1. Белорыбица – *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772)
2. Белуга – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)
3. Дрозд белозобый – *Turdus torquatus* Linnaeus, 1758
4. Королек красноголовый – *Regulus ignicapillus* (Temminck, 1820)
5. Кумжа – *Salmo trutta* Linnaeus, 1758
6. Летяга – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)
7. Осетр русский – *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833
8. Пеликан розовый – *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758
9. Саджа – *Syrrhaptes paradoxus* (Pallas, 1773)
10. Севрюга – *Acipenser stellatus* Pallas, 1771
11. Сорокопут красноголовый – *Lanius senator* Linnaeus, 1758
12. Сурок-байбак – *Marmota bobac* (Muller, 1776)
13. Суслик крапчатый – *Spermophilus suslicus* (Guldenstaedt, 1770)
14. Тушканчик большой – *Allactaga major* (Kerr, 1792)
15. Хомяк обыкновенный – *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758)
16. Хомячок серый – *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773)
17. Черноспинка, или каспийская проходная сельдь – *Alosa kessleri* (Grimm, 1887)

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (EVERTEBRATA)

1. Бражник молочайный – *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)
2. Древесница въедливая – *Zeuzera pyrina* Linnaeus, 1758
3. Древоточец пахучий – *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)
4. Древоточец осиновый – *Lamellocossus terebra* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
5. Желтушка шафранная – *Colias croceus* (Fourcroy, 1785)
6. Капюшонница колокольчиковая – *Cucullia campanulae* Freyer, 1831
7. Капюшонница коровяковая – *Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)
8. Капюшонница подсолнечниковая – *Cucullia xeranthemi* (Boisduval, 1840)
9. Капюшонница салатная – *Cucullia lactucae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
10. Капюшонница серебристая – *Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766)
11. Капюшонница фратерна – *Cucullia fraterna* (Butler, 1878)
12. Капюшонница чертополоховая – *Cucullia lucifuga* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
13. Коротконадкрыл большой – *Necydalis major* Linnaeus, 1758
14. Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)
15. Махаон – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)
16. Мегахила округлая – *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787)
17. Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)
18. Мелиттурга булавоусая – *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)
19. Нола березовая – *Celama aerugula* (Hübner, 1793) [= *centonalis* (Hbn., 1808)]
20. Нола светло-серая – *Nola confusalis* (Herrich-Schaffer, 1847)
21. Нола серо-бурая – *Nola cuculatella* (Linnaeus, 1758)
22. Пестрянка точечная – *Zygaena punctum* Ochsenheimer, 1808
23. Печеночница – *Thumatha senex* (Hubner, [1808])
24. Подалирий – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)
25. Пчела мохноногая – *Dasypoda plumipes* (Panzer, 1797)
26. Пяденица буроватая – *Hydriomena ruberata* (Freyer, 1831)
27. Пяденица крыжовниковая – *Abraxas grossularia* (Linnaeus, 1758)
28. Пяденица смутная очитковая – *Gnophos obscurata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
29. Пяденица тонкокрылая – *Epirranthis diversata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
30. Рофитоидес серый – *Rophitoides canus* (Eversmann, 1852)
31. Совка-листовертка пегая – *Lithacodia deceptoria* (Scopoli, 1763)
32. Совка-лишайница – *Moma alpium* (Osbeck, 1778)
33. Совка агатовая – *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)
34. Совка большая ленточная – *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)
35. Совка восточная садовая – *Lacanobia aliena* (Hübner, 1808)
36. Совка гвоздичная – *Hadena compta* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
37. Совка желто-красная пухоногая – *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)
38. Совка земляная каемчатая – *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)
39. Совка иллирия – *Apamea illyria* Freyer, 1846
40. Совка сетчатая садовая – *Heliophobus reticulata* (Goeze, 1781)
41. Совка сигнифера – *Ochropleura signifera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
42. Совка шалфейная – *Heliothis peltigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
43. Стеклянница желтопятнистая – *Chaemaesphecia triannuliformis* (Freyer, 1842)
44. Стеклянница жигалковидная – *Synanthedon stomoxiformis* (Hübner, 1790)
45. Тонкопряд малый хмелевый – *Korscheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758)

46. Усатка длиннощупиковая – *Hypena rostralis* (Linnaeus, 1758)
47. Хвостатка сливовая – *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758)
48. Хохлатка-кармелитка – *Odontosia carmelita* (Esper, 1790)
49. Хохлатка березовая – *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)
50. Хохлатка осиновая – *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
51. Хохлатка сиверса – *Odontosia sieversii* (Menetries, 1856)
52. Шмель-чесальщик – *Bombus distinguendus* (F. Morawitz, 1869)
53. Шмель глинистый – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)
54. Шмель изменчивый – *Bombus solstitualis* Panzer, 1805
55. Шмель йонеллюс – *Bombus jonellus* (Kirby, 1802)
56. Шмель красноватый, или щебневый – *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775)
57. Шмель лезус – *Bombus laesus* (F. Morawitz, 1875)
58. Шмель необыкновенный – *Bombus paradoxus* (Dalla Torre, 1882)
59. Шмель обыкновенный – *Bombus proteus* (Gerstaecker, 1869)
60. Шмель патагиатус – *Bombus patagiatus* Nylander, 1848
61. Шмель печальный, или тристис – *Bombus tristis* (Seidl, 1837)
62. Шмель плодовый – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)
63. Шмель прибайкальский – *Bombus subbaicalensis* (Vogt, 1909)
64. Шмель родственный, или консобринус – *Bombus consobrinus* (Dahlbom, 1832)
65. Шмель сихели – *Bombus sichelii* Radoszkowsky, 1859
66. Шмель скромный, или модестус – *Bombus modestus* (Eversmann, 1852)
67. Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* (Nylander, 1848)
68. Шмель Шренка – *Bombus schrencki* (F. Morawitz, 1881)

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)

1. Балобан – *Falco cherrug* Gray, 1834
2. Белозубка малая – *Crocidura suaveolens* Pallas, 1811
3. Гоголь обыкновенный – *Bucephala clangula* Linnaeus, 1758
4. Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774)
5. Дербник – *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)
6. Деряба – *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758
7. Дятел седой – *Picus canus* Gmelin, 1788
8. Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1758
9. Конек полевой – *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)
10. Крачка белокрылая – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)
11. Мышовка лесная – *Sicista betulina* Pallas, 1778
12. Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1775
13. Нырок красноголовый – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)
14. Сазан – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758
15. Сверчок обыкновенный – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)
16. Сом обыкновенный (европейский) – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758
17. Сыч воробьиный – *Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758
18. Хорек степной, или светлый – *Mustela eversmanni* Lesson, 1827
19. Чернеть хохлатая – *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Acipenser ruthenus 247
Acrocephalus arundinaceus 322
Acrocephalus paludicola 320
Acrocephalus scirpaceus 321
Acronicta alni 155
Aegolius funereus 307
Aeshna juncea 27
Agonum ericeti 58
Agriades optilete 190
Alburnoides bipunctatus rossicus 249
Anaesthetis testacea 97
Anarta myrtilli 165
Anas acuta 270
Anas clypeata 271
Anas strepera 269
Anax imperator 26
Anser anser 266
Anser erythropus 267
Aquila chrysaetos 281
Aquila clanga 278
Aquila heliaca 280
Aquila pomarina 279
Aphodius (Acrossus) bimaculatus 77
Apoda limacodes 102
Argiope bruennichi 25
Argynnis laodice 206
Arichanna melanaria 117
Ascotis selenaria 118
Asio flammeus 305
Athene noctua 308
Atypha pulmonaris 164
Aythya nyroca 272

Barbitistes constrictus 34
Barbus barbus borysthenicus 248
Bembix rostrata 219
Bison bonasus 352
Blethisa multipunctata 53
Boloria aquilonaris 202
Boloria eunomia 203
Bombina bombina 253
Bombus cullumanus serrisquama 215
Bombus muscorum 214
Brenthis daphne 205
Bubo bubo 304

Caenolyda reticulata 212
Calitys scabra 87
Callimorpha dominula 142
Calliptamus italicus 37
Calliteara abietis 137
Callophrys rubi 180
Calosoma inquisitor 47
Capsula sparganii 163
Carabus clathratus 50
Carabus (Megodontus) violaceus 51
Carabus menetriesi 48
Carabus nitens 49
Carabus (Trachycarabus) estreicheri 52
Carcharodus alceae 169
Carcharodus flocciferus 170
Catocala electa 148
Catocala pacta 151
Catocala promissa 150
Catocala sponsa 149
Ceruchus chrysomelinus 73
Chlaenius costulatus 61
Chlaenius spoliatus 62
Chlidonias hybrida 298
Cicadetta montana 40
Cicindela maritima 42
Cicindela silvatica 43
Ciconia ciconia 262
Ciconia nigra 263
Circaetus gallicus 276
Circus cyaneus 274
Circus macrourus 275
Clossiana titania 204
Coenagrion johanssoni 30
Colias myrmidone 176
Colias palaeno 177
Columba oenas 302
Colydium filiforme 88
Conocephalus dorsalis 32
Coracias garrulus 311
Coronella austriaca 255
Coscinia cribraria 145
Cosmia affinis 159
Cosmotriche lobulina 127
Cottus gobio 251
Craniophora ligustri 156
Cupido minimus 182
Cygnus olor 268
Cylindera (Eugrapha) arenaria viennensis 45
Cymindis (s. str.) angularis 66
Cymindis (Tarus) vaporariorum 65

Dendrocopos medius medius 314
Desmana moschata 330
Diachromus germanus 60
Diaphora mendica 139
Dicycla oo 160
Dorcadion holosericeum 98
Driopa mnemosyne 175
Drypta dentata 67

Egretta alba 261
Eisenia nordenskioldi 17
Eliomys quercinus 340
Emberiza aureola 329
Emberiza calandra 327
Emberiza hortulana 328
Emus hirtus 70
Ennomos fuscantaria 113
Epicallia villica 140
Erebia aethiops 209
Erebia ligea 210
Eriogaster lanestris 124
Eudia pavonia 129
Eudontomyzon mariae 246
Euphydryas aurinia 196
Euphydryas maturna 197
Euroleon nostras 99
Eversmannia exornata 112

Falco peregrinus 283
Fixsenia ilicis 178
Fixsenia spini 179

Gagitodes sagittata 122
Gallinago media 293
Gavia arctica arctica 257
Glis glis 339
Gnorimus variabilis 80
Grus grus 285
Gryllus campestris 35
Gymnocephalus acerinus 252
Gynaephora selenitica 138

Hadena capsincola 166
Hadena filograna 167
Haematopus ostralegus longipes 289
Haliaeetus albicilla 282
Hesperia comma 173
Heterogenea asella 103
Heteropterus morpheus 172
Hieraaetus pennatus 277
Hipparchia semele 211
Hirudo medicinalis 18
Hydroprogne caspia 299
Hyphoraia aulica 141

Idaea muricata 120
Ipimorpha contusa 158
Ixobrychus minutus 260

Jordanita chloros 106
Jordanita globulariae 105

Lagopus lagopus rossicus 284
Lamprodila rutilans 86
Lamprotes c-aureum 152
Lanius excubitor excubitor 318
Lanius minor 317
Larus ichthyaetus 296
Larus minutus 297
Lasiocampa quercus 125
Lasiocampa trifolii 126
Lasiommata maera 207

Lasiommata petropolitana 208
Lepidurus apus 22
Lestes barbarus 29
Limax cinereoniger 20
Limosa limosa 295
Lithosia quadra 147
Lithurgus cornutus 217
Locustella luscinioides 319
Lucanus cervus 72
Lullula arborea 316
Lutra lutra 348
Lycaena helle 181
Lycophotia porphyrea 168
Lycosa singoriensis 24
Lynx lynx 350
Lytta vesicatoria 90

Martes foina 346
Masoreus wetterhali 63
Meganola strigula 136
Melitaea cinxia 198
Melitaea diamina 199
Melitaea didyma 200
Melitaea phoebe 201
Meloe variegates 89
Merdigera obscura 21
Merops apiaster 312
Mesogona oxalina 161
Microtus (Agricola) agrestis 241
Microtus (Terricola) subterraneus 242
Miscodera arctica 55
Mustela lutreola 347
Myotis dasycneme 338
Myrmeleon bore 99
Myrmeleon formicarius 99

Nebria livida 46
Nehalennia speciosa 31
Neomys anomalus 334
Neptis sappho 195
Nicrophorus germanicus 69
Numenius arquata 294
Nyctalus lasiopterus 335

Odacantha melanura 64
Odonteus armiger 76
Oedipoda coerulescens 36
Orussus abietinus 213
Oryctes nasicornis 81
Osmoderma barnabita 78
Otus scops 306
Ourapteryx sambucaria 115
Pachytodes cerambyciformis 95
Pandion haliaetus 273
Panemeria tenebrata 157
Parnassius apollo 174
Parnopes grandior 218
Parus cristatus 326
Parus palustris 325
Patrobus septentrionis 56
Pelecus cultratus 250
Pelophylax esculentus 254
Pelosia muscerda 146
Perconia strigillaria 116
Peridea anceps 135
Pharmacis fusconebulosus 101
Phengaris alcon 184
Phengaris arion 185
Phengaris nausithous 186
Phengaris teleius 187
Phyllodesma ilicifolium 128
Picoides tridactylus 315
Pipistrellus nathusii 337
Platynus livens 59
Plebeius argyrognomon 188
Plebeius idas 189
Plegadis falcinellus 264
Plusidia cheiranthi 153
Podiceps nigricollis 259
Podiceps ruficollis 258
Podisma pedestris 38
Poecilimon intermedius 33
Polyommatus bellargus 191
Polyommatus coridon 192
Polyommatus daphnis 193
Polyommatus eros 194
Polyploca ridens 110
Porzana parva 287
Proserpinus proserpina 132
Protaetia fieberi 84
Protaetia speciosissimus 83
Pseudoterpna pruinata 119
Psophus stridulus 39
Pteroloma forsstromii 68
Ptilophora plumigera 134
Purpuricenus kaehleri 96
Pygaera timon 133
Pyrgus alveus 171

Rallus aquaticus 286
Ranatra linearis 41
Rattus rattus 343
Recurvirostra avosetta 288
Remiz pendulinus 324
Rhagades pruni 104
Rhamnusium bicolor 94
Rhodostrophia vibicaria 121
Rufibrenta ruficollis 265
Ruthenica filograna 19

Scolia hirta 220
Scolitantides orion 183
Selenia lunularia 114
Smerinthus caecus 131
Somatochlora arctica 28
Sorex isodon 332
Sorex minutissimus 331
Sphinx ligustri 130
Sphodrus leucophthalmus 57
Spiris striata 144
Staurophora celsia 162
Sterna albifrons 301
Sterna hirundo 300
Streptopelia decaocto 303
Strix nebulosa 310
Strix uralensis 309
Sylvia nisoria 323
Syngrapha interrogationis 154

Tragosoma depsarium 93
Trichiura crataegi 123
Tringa nebularia 290
Tringa stagnatilis 292
Tringa totanus 291
Triops cancriformis 23
Trypocopris vernalis 75
Tyria jacobaea 143

Upis ceramboides 91
Upupa epops 313
Ursus arctos 345

Vespertilio murinus 336
Vipera berus 256

Watsonalla binaria 111

Xylocopa valga 216

Zygaena centaureae 107
Zygaena ephialtes 109
Zygaena loti 108

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Аист белый 262
Аист черный 263
Аполлон 174
Аргиопа Брюнниха 25
Афодий двупятнистый 77

Бабка арктическая 28
Бабочка-мокрица 102
Бабочка-ослик 103
Бембекс носатый 219
Беркут 281
Блестянка васильковая 105
Блестянка желто-зеленая 106
Блестянка сливовая 104
Бражник прозерпина 132
Бражник сиреневый 130
Бражник слепой 131
Бронзовка гладкая, или большая зеленая 83
Бронзовка Фибера, или блестящая 84
Бурозубка крошечная 331
Бурозубка равнозубая 332
Быстряк сфагновый 58
Быстрянка русская 249

Веретенник большой 295
Вечерница гигантская 335
Волчок, или Выпь малая 260
Восковик пахучий 78
Выдра речная 348
Выхухоль русская 330

Гагара чернозобая европейская 257
Гадюка обыкновенная 256
Гаичка черноголовая 325
Голубянка алкон 184
Голубянка аргирогномон 188
Голубянка арион 185
Голубянка дафнис 193
Голубянка идас 189
Голубянка коридон, или серебристая 192
Голубянка малая 182
Голубянка навситой 186
Голубянка орион 183
Голубянка прекрасная 191
Голубянка телей 187
Голубянка торфяниковая 190
Голубянка эрос 194
Горлица кольчатая 303
Гусь серый 266

Диахромус германский 60
Дозорщик-император 26
Доркадион шелковистый 98
Дрипта зубастая 67
Дубровник 329
Дупель 293
Дятел европейский средний 314
Дятел трехпалый 315

Ерш донской 252

Жаворонок лесной 316
Желтушка ракитниковая 176
Желтушка торфяниковая 177
Жерлянка краснобрюхая 253
Жужелица блестящая 49
Жужелица золотоямчатая 50
Жужелица Менетрие 48
Жужелица фиолетовая 51
Жужелица Эстрайхера 52
Жук-носорог обыкновенный 81
Жук-олень 72
Журавль серый 285

Златка липовая 86
Змееяд 276
Зубр 352

Казарка краснозобая 265
Калитис шероховатый 87
Камышевка вертлявая 320
Камышевка дроздовидная 322
Камышевка тростниковая 321
Каравайка 264
Кисточница тимон 133
Клинтух 302
Кобылка бескрылая 38
Кобылка голубокрылая 36
Кожан двухцветный 336
Коконопряд боярышниковый 123
Коконопряд дубовый 125
Коконопряд клеверный 126
Коконопряд лунчатый 127
Коконопряд падуболистный 128
Коконопряд пушистый 124
Коромысло камышовое 27
Краеглазка лесная 208
Краеглазка мэра 207
Красотел малый 47
Крачка белощекая 298
Крачка малая 301
Крачка речная 300
Кроншнеп большой 294
Крыса черная 343
Кулик-сорока материковый 288
Куница каменная 346
Куропатка белая среднерусская 284
Кутора малая 334

Лебедь-шипун 268
Лента орденская ивовая 148
Лента орденская краснобрюхая 151
Лента орденская малая красная 150
Лента орденская малиновая 149
Литург рогатый 217
Лишайница четырехточечная 147
Лунь полевой 274
Лунь степной 275
Лютка дикая 29
Лягушка съедобная 254

Мазореус Веттерхаля 63
Майка разноцветная 89
Малинница 180
Медведица-госпожа 142
Медведица-нищенка 139
Медведица деревенская 140
Медведица крестовниковая 143
Медведица полосатая белая 145
Медведица полосатая желтая 144
Медведица придворная 141
Медведь бурый 345
Медицинская пиявка 18
Медянка обыкновенная 255
Мердигера темная 21
Металловидка светло-бурая 153
Металловидка с-золотое 152
Металловидка черничная 154
Мечник короткокрылый 32
Минога украинская 246
Мискодера северная 55
Мнемозина 175
Могильник 280
Могильщик германский 69
Муравьиный лев обыкновенный 99
Муравьиный лев северный 99
Мушка шпанская 90

Навозник (Землерой) весенний 75
Небрия желтая 46
Нетопырь Натузиуса 337
Неясыть бородатая 310
Неясыть длиннохвостая 309
Нола дубовая 136
Норка европейская 347
Ночница прудовая 338
Нырок белоглазый 272

Овсянка садовая 328
Огневка трескучая 39
Одаканта чернохвостая 64
Орел-карлик 277
Орлан-белохвост 282
Оруссус еловый 213

Парнопес крупный 218
Пастушок водяной 286

Патробус северный 56
Пахитодес шеститочечный 95
Пелозия серая 146
Перкония серая 116
Перламутровка дафна 205
Перламутровка лаодика 206
Перламутровка северная 202
Перламутровка титания 204
Перламутровка эвномия 203
Пеструшка сапфо 195
Пестряк изменчивый 80
Пестрянка васильковая 107
Пестрянка лядвенцевая 108
Пестрянка эфиальт 109
Пилохвост восточный 33
Пилохвост сосновый 34
Пискулька 267
Платинус ливенс 59
Поганка малая 258
Поганка черношейная 259
Погоныш малый 287
Подкаменщик обыкновенный 251
Подорлик большой 278
Подорлик малый 279
Полевка пашенная 341
Полевка подземная 342
Поручейник 292
Просянка 327
Птеролома Форсстрема 68
Пухоножка темная 110
Пчела-плотник 216
Пяденица бузинная 115
Пяденица голубичная 117
Пяденица дымчатая полынная 118
Пяденица краснополосая 121
Пяденица лунчатая двуполосая 114
Пяденица малая красноватая 120
Пяденица ракитниковая 119
Пяденица стрельчатая 122
Пяденица угловатая ясеневая 113

Рамнузиум двухцветный 94
Ранатра палочковидная 41
Ремез обыкновенный 324
Рогачик золотистый 73
Рутеника зернистая 19
Рысь обыкновенная 350

Сапсан 283
Саранча итальянская 37
Сатир семела 211
Сатурния малая 129
Сверчок полевой 35
Сверчок соловьиный 319
Серпокрылка двуточечная 111
Сизоворонка обыкновенная 311
Синица хохлатая 326
Скакун береговой 42
Скакун лесной 43
Скакун песчаный 45
Сколия степная, или лохматая 220
Скопа 273
Славка ястребиная 323
Слизень черно-синий 20
Сова болотная 305
Совка бирючинная 156
Совка бледная тростниковая 163
Совка вязовая буро-серая 159
Совка двойное о 160
Совка лиственная серо-бурая 158
Совка медуницевая 164
Совка ольховая 161
Совка пестрая вересковая 165
Совка порфировая 168
Совка роскошная 162
Совка семенная обыкновенная 166
Совка филограна 167
Совка ясколковая 157
Соня-полчок 339
Соня садовая 340
Сорокопут серый обыкновенный 318
Сорокопут чернолобый 317
Сплюшка 306
Стафилин мохнатый 70
Стерлядь 247
Стрелка Йохансона 30
Стрелка красивая 31
Стрельчатка ольховая 155
Сфодрус норный 57
Сыч домовый 308
Сыч мохноногий 307

Тарантул южнорусский 24
Тинник многоямчатый 53
Толстоголовка белопятнистая 171
Толстоголовка-запятая 173
Толстоголовка мальвовая 169
Толстоголовка морфей 172
Толстоголовка опушенная 170
Тонкопряд тусклый 101
Травник 291

Удод 313
Узкотелка нитевидная 88
Улит большой 290
Усач днепровский 248
Усач-краснокрыл Келера 96
Усач земляной 97
Усач косматогрудый 93
Утка серая 269

Филин 304

Хвостатка падубовая 178
Хвостатка терновая 179
Хлениус ребристый 61
Хлениус сполиатус 62
Хохлатка дубовая 135
Хохлатка перистоусая 134
Хохотун черноголовый 296

Цапля белая большая 261
Ценолида сетчатая 212
Цикада горная 40
Циминдис боровой 65
Циминдис угловатый 66

Чайка малая 297
Чеграва 299
Червонец гелла 181
Червь Норденшельдов 17
Чернотелка лесная 91
Чернушка лигея 210
Чернушка-эфиопка 209
Чехонь 250

Шашечница авриния 196
Шашечница большая 197
Шашечница диамина 199
Шашечница дидима 200
Шашечница феба 201
Шашечница цинксия 198
Шерстолапка еловая 137
Шерстолапка лунчатая 138
Шилоклювка 288
Шилохвость 270
Шипорог вооруженный 76
Широконоска 271
Шмель моховой 214
Шмель пластинчатозубый 215

Щитень весенний 22
Щитень летний 23
Щурка золотистая 312

Эверсманния украшенная 112

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателям Красной книги Калужской области 3
Перечень нормативных правовых актов, регулирующих правоотношения по учреждению и ведению Красной книги Калужской области 4
Введение 5

Раздел I. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (EVERTEBRATA)

Введение 10
Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области 11
Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области 17
Литература 222

Раздел II. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)

Введение 240
Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области 241
Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области 246
Литература 354

ПРИЛОЖЕНИЯ

Нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения по учреждению и ведению Красной книги Калужской области 360
Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области 386
Перечень (список) уязвимых видов беспозвоночных и позвоночных животных, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области 397
Перечень (список) видов беспозвоночных и позвоночных животных, исчезнувших с территории Калужской области 398
Перечень (список) видов беспозвоночных и позвоночных животных, исключенных из первого издания Красной книги Калужской области 398
Алфавитный указатель латинских названий видов беспозвоночных и позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области 400
Алфавитный указатель русских названий видов беспозвоночных и позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Калужской области 402

КРАСНАЯ КНИГА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ 2
ЖИВОТНЫЙ МИР

Дизайн и компьютерная верстка А.В. Ледков
Редакторы: С.К. Алексеев, Ю.Д. Галченков, Д.М. Корявченков,
О.А. Новикова, И.В. Шмытова

Отдельные разделы и очерки Красной книги Калужской области рекомендуется цитировать следующим образом:
Рогуленко А.В., Корявченков Д.М. 2017. Выхухоль русская – *Desmana moschata* Linnaeus, 1758 // Красная книга Калужской области.
Т. 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ». – С. 330.

Подписано в печать – 13.11.2017.
Формат 84х108/16. Гарнитура Minion Pro.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл.печ.л. 33,5.
Тираж 1000 экз. Заказ № 151453

Отпечатано ООО «Ваш Домъ»,
248640, г. Калуга, Гагарина, 1,
тел. (4842) 57-30-42